

TERMO 19370  
PATENTE 13104  
DATA 13/07/1922



DC00164G40001064S0S



O Presidente da Republica dos Estados Unidos do Brasil,  
 attendendo ao que requereu a International General Electric Company, Incorporated, norte americana, industrial, estabelecida em New-York, Estado do mesmo nome, Estados Unidos da America, cessionaria de Frank C. DeReamer, domiciliado em Bridgeport, Estado de Connecticut, na mesma Republica, por seus procuradores Leclerc & Cia., brasileiros, agentes de privilegios, domiciliados nesta cidade do Rio de Janeiro,

resolve conceder-lhe , pela prazo de quinze annos, a uso, gozo, beneficios e vantagens da sua invenção de " aperfeiçoamentos em aparelhos de illumination "

a relatoria e desenhos depositados sob a n.º 19.370. conforme

O Ministro de Estado dos Negocios da Agricultura, Industria e Commercio assim a faça executar.

Rio de Janeiro, em treze de julho de mil novecentos e vinte e dois , centesimo primeiro da Independencia e trigesimo quarto da Republica.

Epitácio Pessoa

José C. Rio



*mem* *nº 13104* *Recebe*

Memorial descriptivo da invenção de "APERFEIÇOAMENTOS EM APARELHOS DE ILLUMINAÇÃO", para que pretende privilegio a INTERNACIONAL GENERAL ELECTRIC COMPANY, INCORPORATED, estabelecida na Cidade, Condado e Estado de New York, Estados Unidos da America, cessionaria de Frank C. DeReamer, domiciliado em Bridgeport, Condado de Fairfield, Estado de Connecticut, Estados Unidos da America.

-----000-----

Refere-se a invenção a aparelhos de illuminação taes como consólos para paredes, suspensões para tectos e semelhantes; e, especialmente, a aparelhos do typo no qual a parte do aparelho que fica na parede ou no tecto forma uma unidade, provida de fios e o consólo ou parte suspensa forma uma segunda unidade, provida de fios, a qual é adaptada a ser ligada, mecanica e electricamente, de modo amovivel á primeira, sendo as ligações electricas feitas por meio de um receptaculo e um batoque.

O fim da invenção é prover uma estrutura e uma disposição de partes aperfeiçoada em aparelhos dessa classe, sendo, na descrição em seguida, apontados os caracteres della que se julga constituirem novidade.

Mais especialmente, o fim da invenção é prover um dispositivo aperfeiçoado para segurar um consólo ou uma suspensão, portadores de lampadas, á parte do aparelho fixa na parede, de modo que o consólo ou suspensão possam ser seguros a e destacados da dita parte tão simples e facilmente como se introduz ou retira um batoque de um receptaculo, podendo assim qualquer pessoa collocar o aparelho no logar ou mudal-o á vontade, sem o auxilio de um electricista. Por outras palavras, a disposição é tal que não ha ligações electricas a serem soldadas e revestidas de fita isolante, como é costume. Ao mesmo tempo, o aparelho é seguro de modo firme e resistente, sem forçar a ligação electrica, o que é de importancia capital. O termo "parede" é aqui usado em sentido generico, significando tanto uma parede propriamente como um tecto.

Nos desenhos annexos, em que é representada uma forma pratica da invenção: A fig. 1 é uma elevação lateral, em parte seccional e em parte fragmentaria de um aparelho construido segundo a invenção, estando o consólo ou suspensão destacado e a uma certa distancia da parte fixa na parede; a fig. 2, uma elevação de frente da parte fixa na parede; a fig. 3, uma elevação analogá á da fig. 2, mas sem a chapa de remate, para ver-se a chapa principal da frente, a qual pode ser denominada "sub-chapa"; a fig. 4, uma elevação lateral, vendo-se o consólo ou suspensão seguro á parte fixa na parede, sendo essa parte em secção, na linha 4-4 da fig. 2; a fig. 5, uma elevação de frente de uma parte do consólo; a fig. 6, uma vista em perspectiva do consólo da fig. 5; a fig. 7, uma vista em perspectiva, em detalhe, do fecho do aparelho; a fig. 8, uma elevação lateral, em parte seccional, de uma modificação no modo de prender a umbella; a fig. 9, uma elevação lateral, em parte seccional, de uma modificação no consólo; a fig. 10, uma elevação de frente duma modificação da parte fixa na parede; a fig. 11, uma vista em perspectiva da parte do consólo, adaptada a cooperar com a parte da parede da fig. 10; as figs. 12 e 13, elevações lateraes, nas quaes se vê o modo pelo qual o consólo da fig. 11 é seguro á parte da parede da fig. 10; a fig. 14, uma elevação, na qual se vê o modo de adaptar o aparelho das figs. 10 a 13 inclusive, a um tecto; a fig. 15, uma vista em perspectiva e a fig. 16, uma seoção longitudinal de uma modificação do fecho do aparelho.

Com referencia, especialmente, ás figs. 1 a 7 inclusive, que representam uma forma da invenção adaptada a paredes lateraes, 20 é uma caixa de sahida e 21, uma tampa, segura á caixa por parafusos 22, que passam por aberturas na tampa e aparafusam-se em orelhas 23, da borda da tampa, a qual se vê levemente distanciada da caixa, para clareza do desenho, mas que, quando em uso, fica

*Recebe*

11111, RUA DO ROSARIO  
11111 de Janeiro



*unidade* *Recepção* 2  
unida a ella pela acção dos parafusos 22. A caixa pode ser de qualquer forma e tamanho convenientes, tendo tambem os tampões amoviveis usuaves.

Presa á caixa de sahida fica uma chapa da frente que, neste caso, consta de dois membros, uma sub-chapa 25 e uma chapa de remate 26, seguras uma á outra por parafusos 27; podendo a sub-chapa ser de aço, ao passo que a chapa de remate é, de preferencia, de latão ou outro metal adequado a ser e conservar-se polido. A chapa 26 é usada apenas para dar uma apparencia agradavel á chapa da frente, podendo ser omitida e ficando a chapa 25 servindo de chapa da frente. A chapa da frente pode ser segura á caixa de sahida de qualquer modo conveniente, sendo presa a qualquer parte adequada della. Neste caso, ella é presa á tampa 21 por parafusos 28, que passam atravez ranhuras 29 em orelhas 30 formadas em cada extremo da chapa 25. Graças ás ranhuras 29, a chapa da frente pode ser ajustada na caixa, de modo a ficar direita, o que é desejavel, visto que as caixas de sahida são frequentemente collocadas em paredes tortas, não se cuidando de fazer com que a face dellas fique vertical. No centro da chapa da frente ha uma abertura 32 e, seguro á parte de traz della, um receptaculo 33 para um batoque, o qual apresenta a extremidade anterior á abertura 32 e tem as aberturas usuaves 34 para receber os membros de contacto de um batoque. O receptaculo é preso á chapa da frente por parafusos 35; e pode ser de qualquer construcção apropriada, mas, de preferencia, do typo corrente. Os parafusos que seguram o receptaculo são indicados em 36 e os parafusos que seguram os contactos delle ao bloco de montagem em 36a. É sabido que as caixas de sahida são, usualmente embutidas nas paredes, de modo que a chapa da frente fique rase com a face da parede, comquanto haja casos em que a caixa projecta-se para fora da parede. De qualquer modo, porém, a chapa da frente tem uma superficie plana, lisa. Na chapa da frente ha um numero apropriado de ranhuras, agrupadas ao redor da abertura central 32 e espaçadas umas das outras. Neste caso ha tres ranhuras, sendo duas verticaes 37 e uma 38 em forma de T, ficando as primeiras por cima da abertura 32 e de cada lado do centro e a ultima por baixo della e na linha central da chapa. Essas ranhuras cooperam com ganchos formados no consólo ou suspensão do aparelho e, em geral, é desejavel que os ganchos se prendam só na sub-chapa, para não estragar a superficie da chapa de remate. A parte das ranhuras 37 na chapa de remate é, por isso, mais longa do que na sub-chapa (figs, 2 e 4) e a da ranhura 38 na chapa de remate é rectangular.

O consólo ou suspensão consta de um membro de suporte, que pode ter formas variadas, comtanto que possua uma superficie ou borda marginal adaptada a ajustar-se a uma chapa da frente e da qual sahem ganchos adaptados a entrar em ranhuras da dita chapa e prender-se nella. Neste caso, o membro de suporte tem a forma de uma caixa rectangular 40, tendo um lado 41 aberto. Projectando-se para a frente das bordas lateraes da caixa 40, no lado aberto e adjacentes ao tópo da caixa, ficam dois ganchos 42, adaptados a entrar nas ranhuras 37 da chapa da frente; e projectando-se para a frente da borda inferior da caixa 40, no lado aberto, fica o gancho 43, adaptado a entrar na ranhura 38 da dita chapa, em forma de T, cuja cabeça é adaptada a passar atravez a parte larga da ranhura 38 e prender-se atraz della quando descida, alojando-se a perna do T na parte estreita da ranhura. No tópo da caixa 40 ha dois gatos 44, entre os quaes fica uma espera 45.

A caixa 40 tem um batoque de contacto que consta de um bloco de montagem 46, de material isolante, provido de laminas de contacto 47 tendo terminaes 48. Os contactos 47 são adequados a entrar nas aberturas 34 e cooperar com os contactos do receptaculo pela maneira usual. No centro do bloco 46 ha uma abertura 49, atravessada pelos fios conductores 50, tendo a caixa 40 aberturas lateraes 51 para passagem desses fios. O bloco 46 tem largura substancialmente igual á largura interna da caixa 40, mas é mais curto do que ella, de modo que a caixa pode mover-se, relativamente ao batoque, uma certa distancia. O batoque é, de preferencia, seguro á caixa de qualquer maneira conveniente, de modo que não possa sahir della e, para isso, a caixa tem pinos ou parafusos 52, que projectam-se para o interior, os extremos dos quaes entram em



*un* *Miguel* *Recebe* 3  
ranhuras longitudinaes 53 no bloco 46, sendo essas ranhuras bastante longas para permittir o movimento desejado da caixa relativamente ao batoque.

Para manter a caixa 40 presa á chapa da frente, depois que os ganchos estiverem seguros nesta ultima, é provido um fecho que consta de um cabeço 54, no extremo de um braço curto 55, pivotado por um extremo num pino 56 fixado no fundo da caixa 40. O cabeço 54 tem um prolongamento angular 57, provido de um pegador 58 que atravessa uma abertura 59 da parede da caixa. O cabeço 54 fica em linha com o gancho 43 e é forçado para fora, para o extremo do gancho por uma mola 60, que está enrolada ao redor do pino 56, e um extremo da qual se apoia na caixa 40 e o outro atravessa um orificio 61 no cabeço 54. O movimento do cabeço para fora é limitado pelo pegador 58 indo de encontro á borda da abertura 59.

Na caixa 40 ha uma armação elastica 62, em forma de U, cavalgando a caixa na visinhança da espera 45, a qual limita o movimento da armação numa direcção. As pernas da armação são curvas e cooperam com saliencias 63 no tpo da caixa 40, formando vãos 64 adaptados a receber uma barra ou travessa 65 de uma umbella 66. Da parte central da armação 62 sahe um guia 67, em angulo, o qual serve para apenhar a barra 65 e guial-a para os vãos 64, quando a umbella é abaixada sobre a caixa 40. Na umbella 66 ha um ou varios tubos 68 para os fios conductores 50, que vão ter a uma ou varias boquilhas de lampadas (Não indicadas).

Em uso, a parte fixa na parede é collocada nesta pela maneira usual, ficando em geral, a chapa da frente rasa com a superficie da parede; e o receptaculo do batoque ligado permanentemente por fios conductores ao circuito de força. O consólo ou suspensão é provido permanentemente de fios, sendo um extremo dos fios 50 ligado aos contactos 47 do batoque pelos terminaes 48 e o outro extremo á ou ás boquilhas das lampadas ou outros dispositivos ligados ao ou aos tubos 68; formando-se, assim, uma unidade completa provida de fios.

Para ligar o consólo ou suspensão á parte fixa na parede, os contactos 47 são introduzidos nas aberturas 34, indo tocar os contactos do receptaculo e sendo empurrados nellas até ao fim, entrando os ganchos 42 e 43 pelas ranhuras 37 e 38, respectivamente. Nesse instante o bloco 46 descansa sobre o fundo da caixa 40, de modo que esta pode descer relativamente a elle. O gancho 43 passa pela parte mais larga da ranhura 38 e o extremo do cabeço 54 vae de encontro á superficie da chapa da frente, logo acima da ranhura e é empurrado para traz, comprimindo a mola 60. A caixa é agora abaixada relativamente á chapa da frente e o bloco 46, devido a isso, faz os ganchos 42 e 43 prenderem-se na chapa da frente, como se vê na fig. 4. Ao fim desse movimento, o cabeço 54 fica em linha com a ranhura 38 e a mola 60 leva-o para a ranhura por traz do gancho 43, assim segurando os ganchos á chapa da frente. O membro de suporte do consólo ou suspensão do aparelho fica, assim, ligado mecanicamente e electricamente á parte d'elle fixa na parede e preso a ella. A umbella 66 pode agora ser adaptada ao membro de suporte, collocando-se ella sobre a chapa da frente, com a barra 65 acima do tpo do guia 67 e abaixando-a até que a barra entra nos vãos 64.

Para destacar o consólo ou suspensão da parte fixa na parede, é bastante retirar a umbella 66, suspendendo-a; movendo-se depois para traz o cabeço 54, para fora da ranhura 38, por meio do pegador 58, que se levanta; suspendendo-se então a caixa 40, para desprender da chapa da frente os ganchos e puxando-a para fora, para retirar o membro de suporte e os contactos 47 da parte fixa na parede.

A grossura do bloco 46 é, de preferencia, igual á profundidade da caixa 40, de modo que, quando o consólo ou suspensão é preso á parte embutida na parede, o batoque ficará unido a ou muito proximo da chapa da frente. Entretanto, isso não é essencial, pois é sabido que a cooperação dos contactos do batoque com os do receptaculo será, em geral, sufficiente para manter o batoque firme no lugar.

Deve-se notar que, comquanto as ligações electricas e mechanicas sejam feitas simultaneamente, ellas são independentes umas das



*recursos* 4  
outras; e as ligações electricas não tem que supportar o peso do consólo. Isto é importante, pois evita que os contactos sejam forçados, obtendo-se, assim, uma boa ligação electrica e uma boa ligação mecanica.

Comquanto seja preferivel prender o batoque na caixa 40 pela maneira descripta, de modo que os dois possam ser ligados a e desligados da parte fixa na parede juntamente, isso não é essencial, podendo elles ser applicados separadamente á parte fixa.

Fica entendido que a invenção é applicavel a varios typos de aparelho, sendo o typo representado nas figs. 1 a 7 o denominado "umbrella Franceza". Na fig. 8 está representada a applicação da invenção ao typo denominado "de presilha central". Nello, a caixa 40, em vez de ser provida de uma armação elastica seguradora da umbella, tem um cubo 70, provido de roscas e adaptado a receber uma presilha 71, que mantém a umbella 66 em posição. Quanto ao mais, a disposição do aparelho da fig. 8 é identica ao das figs. 1 a 7.

Na fig. 9 vê-se a invenção applicada ao typo de aparelho de braço rigido, sendo a caixa 40 provida de um "nipple" 72, seguro á parte central da caixa. O interior do nipple 72 tem roscas, ás quaes é aparafusado um consólo ou tubo 73, portador dos fios 50. O extremo externo do tubo 73 pode ser provido de uma boquilha de lampada ou outro qualquer dispositivo. Quanto ao mais, a disposição do aparelho da fig. 9 é identica ao das figs. 1 a 7.

Esses tres typos de aparelho, o de umbrella Franceza, o de presilha central e o de braço rigido são os geralmente usados e claramente se vê que a invenção é applicada com igual facilidade a qualquer delles.

Nas figs. 10, 11, 12 e 13 está representada uma forma modificada da invenção, em commexão com o aparelho do typo de braço rigido. Ella differe da disposição já descripta, principalmente, na forma e arranjo dos ganchos e disposição do fecho. Nellas a chapa da frente 75 (que aqui consta de uma só chapa) tem quatro ranhuras 76, espaçadas ao redor da abertura central 77; e a borda da caixa 78 (que corresponde á caixa 40 das figs. 1 a 7) e que defronta a chapa da frente, tem quatro ganchos 79, que projectam-se para a frente, adaptadas a entrar nas ranhuras 76 e prenderem-se nas bordas dellas ao abaixar-se a caixa relativamente á chapa da frente. O fecho empregado consta de uma mola chata 80, em forma de U, tendo um extremo rebitado em 81 na caixa 78. O outro extremo fica adjacente ao topo da caixa ou junto á face posterior de um gancho 79, sendo provido de um cabeço transversal 82, que se apoia contra a superficie interna da caixa 78. Nesta, por detraz do gancho 79, adjacente ao qual fica o cabeço 82, ha um vão 83; e o extremo do cabeço 82 é recortado, de modo a formar um fecho 84, que entra no vão 83. O outro extremo do cabeço 82 é rebitado a um pino que projecta-se atravez uma ranhura 85 da caixa 78 e termina num botao 86 externamente.

Na caixa 78 ha um batoque de contacto que consta de um bloco de montagem 87 e contactos 88, aos quaes são ligados fios conductores nos terminaes 89. O bloco 87 é de comprimento menor do que a caixa, de modo que esta pode deslocar-se relativamente a elle; e o bloco é seguro á caixa por linguetas 90 formadas nos lados da caixa. O receptaculo 91 do batoque está ligado á chapa da frente 75 e tem aberturas 92, alinhadas com contactos 93.

O modo de prender e desprender o aparelho acima descripto torna-se evidente á vista da explicação já dada com referencia ás figs. 1 a 7. Para prender o consólo ou suspensao á parte fixa na parede, introduzem-se os contactos 88, atravez as aberturas 92, no receptaculo 91 do batoque, até encontrarem os contactos 93 e entrarem até aos extremos, passando os ganchos 79 pelas ranhuras 76. As partes ficam, então, na posição da fig. 12, estando o fecho 84 acima da borda superior da ranhura 76 adjacente e sendo, devido á chapa da frente, forçado a recuar no vão 83, comprimindo a mola 80. A caixa 78 é agora abaixada para a posição da fig. 13, assim prendendo os ganchos 79 nas bordas das ranhuras 76 e alinhando o fecho 84 com a borda superior da ranhura 76 á qual ella é adjacente. A mola 80 força, então, o fecho 84 na ranhura acima do gancho, assim segurando o membro de suporte ou suspensao á



5

parte fixa na parede. Para destacar da parte fixa o consólo ou suspensão, é bastante puxar o fecho 84 para fora da ranhura 76, empurrando o botão 86, suspender a caixa 78, para soltar da chapa da frente os ganchos e puxar para fora o consólo.

As formas até aqui descriptas foram representadas applicadas a paredes lateraes, comquanto o membro de suporte, quando applicado a uma chapa da frente, serviria igualmente para supportar um aparelho de tecto. Na fig. 14 vê-se a disposição das figs. 10 a 13 applicada a um aparelho destinado especialmente a um tecto. O arranjo é, em geral, o mesmo e os mesmos numeros de referencia são dados ás partes correspondentes. Neste caso, o aparelho tem um membro em forma de gancho 94, do qual pode ser suspenso um dispositivo qualquer portador de lampadas; ou o gancho pode ser substituído por um tubo, em cujo extremo inferior haja uma boqui-lha para lampada ou uma boqui-lha e um quebra-luz.

Nas figs. 15 e 16 vê-se uma modificação do fecho, na qual o batoque de contacto faz parte do systema de fecho. Aqui, o bloco de montagem 95 do batoque é um pouco mais curto do que a caixa 96 ( fig. 16 ); e, atravessando um extremo da caixa, vê-se uma mola 97, que forma o fecho, tendo um dos extremos seguro á caixa e o outro projectando-se através uma abertura 98 num lado da caixa e formando um pegador. A parte de fora desse extremo é, de preferen-cia, dobrada em angulo em 99, para dar-lhe melhor aspecto. As partes na fig. 16 estão em posição fechada. Para abrir o aparelho, o extremo livre do fecho 97 é empurrado para o fundo da caixa 96, para trazel-o da parte posterior do bloco 95; depois do que a caixa é suspensa relativamente ao bloco, o que desprenderia das ranhuras da chapa da frente os ganchos. Isso faz subir o fecho 97 por detraz do bloco 95, sendo este recortado em 100 para recebê-lo. Quando applicado a uma chapa da frente, é obvio que, logo que a caixa 96 é abaixada, relativamente ao bloco 95, o fecho 97 escapa para baixo do bloco, prendendo a caixa na chapa da frente.

Um dos caracteristicos da invenção consiste no movimento do membro de suporte ou caixa, relativamente ao bloco de montagem, para prender os ganchos nas ranhuras da chapa da frente. Nas disposições aqui representadas isso é feito por meio de movimentos lineares da caixa. É claro, porém, que a invenção pode ser posta em pratica de outro modo; por exemplo, em alguns casos, por meio de um movimento gyratorio.

Quando é usada uma chapa da frente provida de chapa de remate, como nas figs. 1 a 9 inclusive, os ganchos são formados a uma distancia da borda da caixa approximadamente igual á grossura da chapa de remate; ao passo que, quando não é usada uma chapa de remate, os ganchos ficam situados na borda da caixa, como se vê nas figs. 10 a 13. Em qualquer caso, porém, a parte cortada do gancho ou abertura delle tem a largura igual á grossura da chapa a que se prende.

Na pratica, a casa ou outro edificio é provida, nos pontos desejados, de receptaculos providos de fios, correspondentes á parte, embutida na parede, deste aparelho, podendo, por exemplo, haver varios no mesmo aposento. Tantos consólos quantos se queira serão providos, os quaes podem ser transferidos de um para outro receptaculo á vontade, pela maneira já descripta; e isso tão facilmente como se introduz um batoque commum num receptaculo.

Deve-se notar ainda que a applicação da invenção não exige modificações de importancia em installações antigas. No caso da parte fixa na parede, é bastante prover orificios na chapa da frente, para receberem os ganchos de suporte e, quando a installação tiver sido feita com receptaculos de chapas rasas com a parede, essas chapas podem ser providas de aberturas ou substituidas por outras. No caso da parte amovivel, qualquer consólo ou suspensão existente pode ser dotado de um membro de suporte ou de uma caixa com o respectivo batoque.

Comquanto descripta com referencia a determinadas formas de execução, fica entendido que a invenção pode assumir outras formas, sem que sejam ultrapassados os principios em que ella se baseia.

**EM RESUMO:** reivindicamos como pontos e caracteres constitutivos da invenção:

1º—Um aparelho de illuminação comprehendendo uma parte fi-



*nu 8* *Imp. Recusado* 6

xa na parede, provida permanentemente de fios e tendo um receptaculo para um batoque; e uma parte suspensa provida permanentemente de fios e tendo um batoque; meios de supportar a parte suspensa, incluindo um membro de supporte; meios cooperadores, situados na parte fixa e no membro de supporte, moveis em duas direcções diversas e que cooperam para formar um supporte, sendo o dito batoque e membro de supporte providos de meios que cooperam uns com os outros para impedir o movimento deste ultimo na direcção de soltar-se, quando o batoque está na posição de ligação;

2º-Num aparelho de illuminação, uma parte fixa na parede, comprehendendo um receptaculo tendo contactos e uma chapa da frente tendo a face plana provida de ranhuras; e uma parte suspensa, comprehendendo uma caixa tendo ganchos adaptados a entrar nas ranhuras da dita chapa da frente e a prenderem-se nas suas bordas ao deslissarem sobre ellas e um batoque, situado na dita caixa, tendo contactos adaptados a cooperarem com os contactos do receptaculo, ao mesmo tempo que os ganchos entram nas ranhuras da chapa da frente, sendo a dita caixa movel relativamente ao batoque, para que os ganchos se prendam nas bordas das ranhuras da chapa da frente.

3º-Num aparelho de illuminação, uma parte fixa na parede, comprehendendo um receptaculo tendo contactos e uma chapa da frente tendo a face plana provida de ranhuras; e uma parte suspensa, comprehendendo uma caixa tendo ganchos adaptados a entrar nas ranhuras da dita chapa da frente e a prenderem-se nas suas bordas ao deslissarem sobre ellas, um batoque na dita caixa tendo contactos adaptados a cooperar com os contactos do receptaculo, ao mesmo tempo que os ganchos entram nas ranhuras da chapa de frente, sendo a dita caixa movel relativamente ao batoque, para que os ganchos se prendam nas bordas das ranhuras da chapa da frente; e meios de manter a caixa presa na chapa da frente;

4º-Num aparelho de illuminação, uma parte fixa na parede, comprehendendo um receptaculo tendo contactos e uma chapa da frente tendo a face plana provida de ranhuras; e uma parte suspensa, comprehendendo uma caixa tendo ganchos adaptados a entrar nas ranhuras da dita chapa da frente e a prenderem-se nas suas bordas ao deslissarem sobre ellas, um batoque na dita caixa tendo contactos adaptados a cooperar com os contactos do receptaculo, ao mesmo tempo que os ganchos entram nas ranhuras da chapa da frente, sendo a dita caixa movel relativamente ao batoque, para que os ganchos se prendam nas bordas das ranhuras da chapa da frente; e um fecho que entra numa ranhura da chapa da frente acima do gancho alojado nella, para manter a caixa segura na chapa da frente;

5º-Num aparelho de illuminação, uma parte fixa na parede, comprehendendo um receptaculo tendo uma chapa da frente com a face plana provida de ranhuras; uma parte suspensa, comprehendendo uma caixa tendo ganchos que entram nas ranhuras da chapa da frente; meios de supporte situados na dita caixa e adaptados a estabelecer ligações electricas com o dito receptaculo, sendo a dita caixa adaptada a deslocar-se, relativamente ao batoque, para que os ganchos se prendam nas bordas das ranhuras;

6º-Num aparelho de illuminação, um receptaculo para um batoque, tendo contactos; uma chapa da frente tendo a face plana provida de ranhuras espaçadas umas das outras; um consólo tendo uma boquilha para lampada num extremo e uma caixa no outro; um batoque na caixa, sendo o dito batoque provido de contactos ligados por fios á boquilha da lampada; e ganchos na borda da dita caixa, sendo os ditos ganchos e contactos do batoque adaptados a serem introduzidos simultaneamente nas ranhuras da chapa da frente e no receptaculo do batoque, respectivamente, podendo a dita caixa deslocar-se relativamente ao batoque, para que os ganchos fiquem seguros nas bordas das ranhuras da chapa da frente;

7º-Uma secção de um aparelho de illuminação, provida de fios, comprehendendo um membro de supporte tendo uma face terminal lisa e ganchos espaçados formados na e projectando-se para a frente da borda marginal da dita face, ficando os ditos ganchos situados em planos perpendiculares á dita face lisa;



*ma 8*  
8°-Uma secção de um aparelho de iluminação, provida de fios comprehendendo uma caixa tendo um lado aberto, o qual apresenta uma superficie lisa; ganchos espaçados formados nas bordas das paredes da caixa, projectando-se os ditos ganchos para a frente das ditas bordas; um batoque de contacto na caixa; e fios conductores para o aparelho ligados a um extremo do dito batoque;

*W. J. P. R. C. 1922*  
9°-Uma secção de um aparelho de iluminação, comprehendendo uma caixa tendo um lado aberto, a borda marginal do qual apresenta uma superficie plana e ganchos espaçados formados na dita borda marginal e projectando-se para a frente della, ficando os ditos ganchos situados em planos perpendiculares á dita face plana;

10°-Uma secção de um aparelho de iluminação, comprehendendo um membro de suporte que apresenta uma superficie plana, adaptada a ajustar-se a uma chapa da frente; ganchos espaçados projectando-se para a frente da dita superficie plana; e um fecho flexivel situado no membro de suporte, ficando o dito fecho adjacente a um dos ganchos;

11°-Uma secção de um aparelho de iluminação, comprehendendo uma caixa tendo um lado aberto, a borda marginal da qual apresenta uma superficie plana; ganchos formados na dita borda e projectando-se para a frente della, tendo a dita caixa um vão por detraz de um dos ganchos; e um fecho flexivel, situado no vão;

12°-A combinação de uma chapa da frente, tendo ranhuras espaçadas, com um membro de suporte tendo ganchos que projectam-se para a frente, adaptados a entrar nas ditas ranhuras, para segurar o membro de suporte á chapa da frente, sendo os ditos ganchos formados por recortes de largura substancialmente igual á grossura da chapa da frente;

13°-Um aparelho da classe descripta, uma chapa da frente tendo uma abertura e um receptaculo para um batoque, montado no aparelho em linha com a abertura, sendo a chapa da frente provida de ranhuras espaçadas, dispostas ao redor da dita abertura;

14°-A combinação de uma chapa da frente, tendo uma ranhura, com um membro de suporte tendo uma face lisa, adaptada a ajustar-se á chapa da frente; um gancho que se projecta para a frente, adaptado a entrar na dita ranhura e a prender-se na borda della, ao mover-se o membro relativamente á chapa da frente; e um fecho adaptado a entrar na ranhura, para prender o membro de suporte na chapa da frente;

15°-Num aparelho de iluminação, uma parte fixa na parede, comprehendendo um receptaculo tendo contactos e uma chapa da frente tendo a face plana e provida de ranhuras; um consólo, comprehendendo um membro de suporte tendo uma face lisa adaptada a ajustar-se á chapa da frente; ganchos que projectam-se para a frente da dita face, adaptados a entrar nas ranhuras da chapa da frente; e um batoque, associado ao membro de suporte, adaptado a ser empurrado até tocar os contactos do receptaculo, sendo o dito consólo adaptado a ser ligado electrica e mecanicamente á parte fixa, ao fazer-se os contactos do batoque entrarem em contacto com os do receptaculo ao mesmo tempo que os ganchos entram nas ranhuras, fazendo depois deslocar-se o membro de suporte, ao longo da superficie da chapa da frente, relativamente ao batoque, para prender os ganchos nas bordas das ranhuras.

*Rec. J. P. R. C. 1922*  
*1922*  
*48000*  
*1922*  
*1922*



new

No. 13,104

Murphy

Fig. 1

Fig. 1.

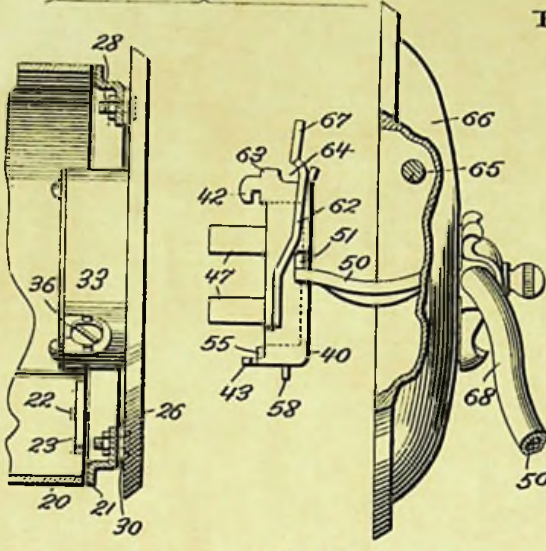


Fig. 2.

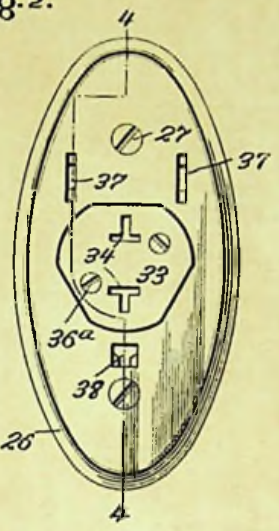


Fig. 3.

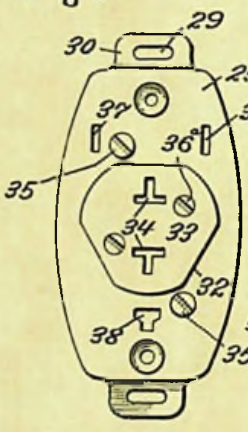


Fig. 4.

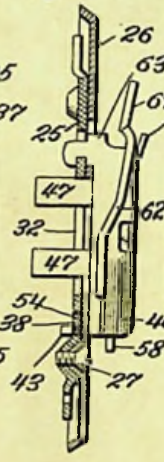


Fig. 5.

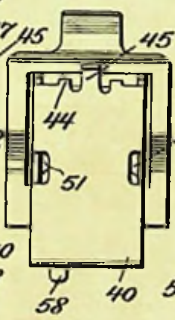


Fig. 6.

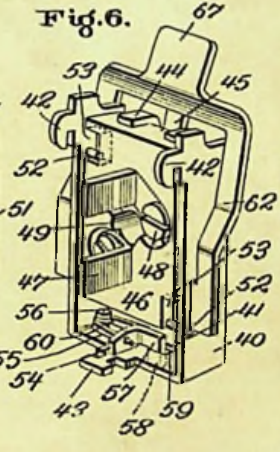
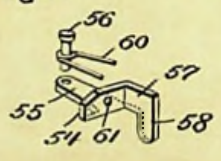


Fig. 7.



Prody Jan. 21st Feb. 1922

*[Handwritten signature]*



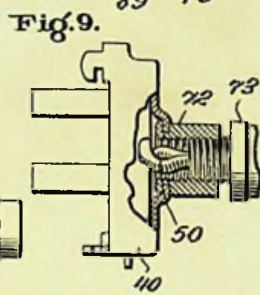
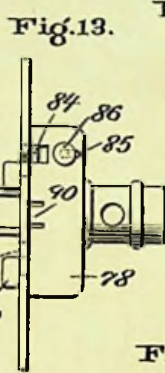
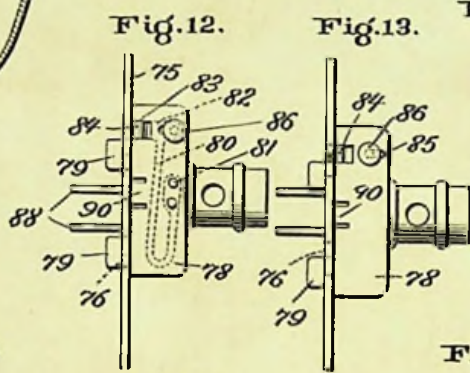
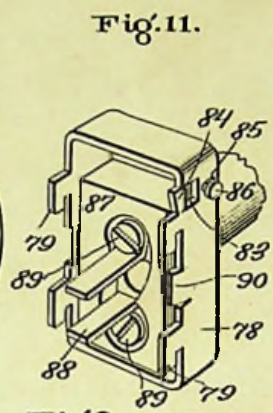
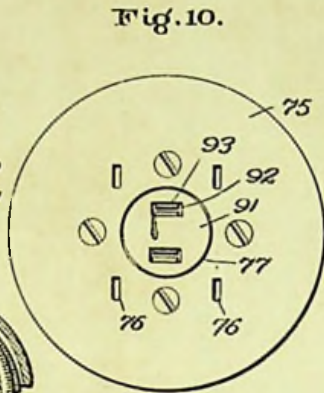
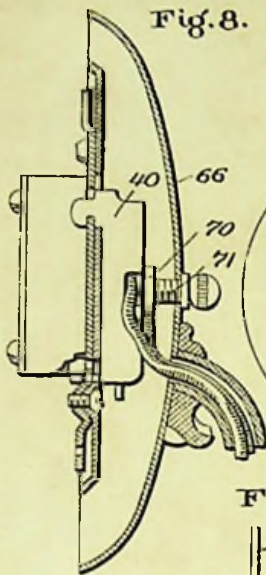


*Wm. S.*

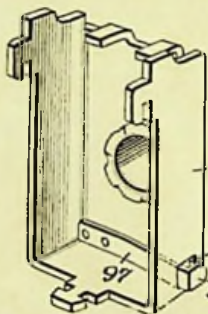
*N. 13.104*

*Wm. S.*

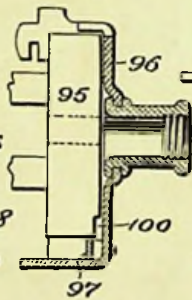
Fd. 2



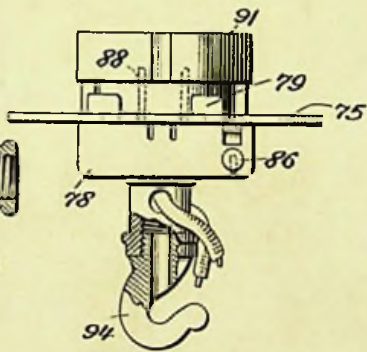
**Fig. 15**



**Fig. 16.**



**Fig. 14.**



*Reagan: Feb. 1922.*

*Wm. S.*



Esc. 1/1