

Numero: 50042

Patente - 6995

Data: 30/03/1952



DC00164G40003787S0S



N.º 6.995

O Presidente da Republica dos Estados Unidos do Brazil,
attendendo ao que requereu Fred Sobritz, subdito britanico,
engenheiro e constructer naval, domiciliado em Excester,
Hempshire, Escocia, representado por seus procuradores
Léclerc & Cia. brasileiros, agentes de privilegios e domi-
ciliados nesta cidade do Rio de Janeiro,

resolve conceder-lhe, pelo prazo de quinze annos, o uso, gozo,
beneficios e vantagens da sua invenção de "aperfeiçoamentos
em apparches navegaveis para queimar ou cortar
rocha,

conforme o relatório e desenho depositado sob o n.º 10042.

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

Rio de Janeiro, em Trinta de Março de mil
novecentos e sete, nonagesimo primeiro da Independencia e
vigésimo quarto da Republica.

Henrique P. de Souza

José Garbosa Gonçalves

Fred Lobnitz

12-2-1903
Fred Lobnitz

Memorial descriptivo da invenção de "Aperfeiçoamentos em aparelhos navegáveis para quebrar ou cortar rocha", para que pretende privilegio FRED LOBNITZ, domiciliado em Crookston, Renfrowshire, Escocia.

-o+o+o+o+o+o+o+o+o+o+o+o+o+o+o-

Refere-se esta invenção a aparelhos navegáveis para quebrar ou cortar rocha, isto é a embarcações a vapor destinadas a seguir para onde convier, e em que está montado um aparelho de quebrar ou cortar rocha, do typo bem conhecido de Lobnitz.

Segundo esta invenção, a embarcação a vapor tem um poço na amura e outro poço a meia nau, de modo que a haste de percussão pode operar quer no poço na amura quer no poço a meia nau empregando-se uma unica estructura para supporte da haste de percussão em qualquer das posições. A estructura consiste n'uma tesoura de tres pés, cujo pé central está articulado pelo seu topo nos outros dois pés que podem ser movidos de uma posição para outra, de preferencia sobre o pé central como eixo. Os tres pés estão todos fixados em cadeiras convenientemente dispostas no convez.

No desenho junto: a fig. 1 representa uma embarcação a vapor; a fig. 2 é uma planta da mesma; e a fig. 3 é uma secção transversal por X-X da fig. 2.

A embarcação A, como se vê, tem um poço b ao centro e um poço c na amura. O poço central está representado como tendo guia d em cuja abertura central trabalha a haste de metal pesada e de quebrar rocha, sendo esta haste operada por um cabo f e um guincho g.

A estructura B consiste em tres pés h, i, j; os dois pés h, i, estão ligados um ao outro no topo e supportam a polia de guia k do cabo metallico. O pé central j está articulado pelo seu topo aos dois pés h, i, por meio de um eixo robusto l. Os tres pés estão fixados pelos seus extremos inferiores em cadeiras m, n e n', por meio de cavilhas. Como se vê na fig. 2 ha cinco cadeiras, uma m, ao centro; duas n, n' a meia nau; e duas o, o' na amura; o pé central está sempre pivotado na cadeira central m. Em alguns ca-

W. S. ...

Subm. 2
Straybair

so os pés lateraes podem ter cadeiras corredias em guias no convez (como se vê em linhas pontuadas z na fig. 2) fixando-se as cadeiras nas guias por meio de chavetas, na posição desejada.

Os pés quando fixados na posição na amura como se vê em linhas pontuadas na fig. 1, ou na posição central como se vê em linhas cheias na fig. 1, podem ser ligados uns aos outros por travessas p. Os pés h, i supportam uma plataforma q. Quando for necessario operar na amura da embarcação, o poço respectivo tem uma guia r da haste do aparelho de quebrar rocha, semelhante á guia d; a guia r é fixada por meio de uma travessa t que tambem serve para ligar uma á outra as duas partes da amura.

A embarcação provida, ou que pode ser provida, de tanques de agua para lastro é construida para operar em mar agitado.

Para que o aparelho de quebrar rocha possa ser manobrado da ponte, a alavanca u da garra de união do guincho está ligada por uma corrente y (ou tirantes) a uma alavanca manual w na ponte; por meio da alavanca manual pode-se ligar o tambor do guincho ao seu eixo, ou desligar-o como se desejar. A alavanca u da garra pode recuar por meio de uma mola x.

EM RESUMO, reivindico como pontos e caracteres constitutivos da invenção:

1º. Apparelho navegavel de quebrar ou cortar rocha tendo um poço na amura e outro poço a meia nau, sendo a tesoura de suporte do aparelho construida de modo que pode ser arranjada para supportar o aparelho quer na amura quer a meia nau, substancialmente como se descreveu;

2º. Apparelho navegavel de quebrar ou de cortar rocha tendo um poço a meia nau e um poço na amura; uma estructura de tesoura B e cadeiras arranjadas de modo tal que a estructura pode ser fixada em posição quer para operar na amura quer a meia nau, substancialmente como se descreveu em referencia ao desenho;

3º. Em apparelho navegavel de quebrar ou de cortar rocha, como se descreveu, meios pelos quaes a manobra do aparelho pode ser

file 111

Luis C. 3
Stacy Case

operada da ponte, e consistindo n'uma alavanca (u), actuada por mola ou equivalente, para operar a garra de união do guincho estando a dita alavanca ligada por uma corrente (v) ou cabo, a uma alavanca manual (w) na ponte, de modo que operando-se esta alavanca manual o tambor do guincho pode ser ligado ao seu eixo, ou desligado, como se desejar.

Rio de Janeiro 29 de Novembro de 1911.



