



19

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Ministério da Indústria e do Comércio
Instituto Nacional da Propriedade Industrial



12 PEDIDO DE PRIVILÉGIO	A	11 21 Número: PI 8401730
		22 Data do depósito: 03.04.84
30 Prioridade unionista:		51 Int. Cl. 4 B 02 C 17/14
43 Data da publicação do pedido: (RPI) 19.11.85 (RPI 787)		54 Título: Homogeneizador e Quarteador de Minérios - MHQ 01
46 Data da Publicação das reivindicações		
71 Depositante: Empresas nucleares Brasileiras S.A.-NUCLEBRÁS (BR/MG)		80 Pedido Depositado via PCT - Referências:
72 Inventor(es): Ivan Lucas de Oliveira Luz, Maria Lúcia Magalhães de Oliveira e Clemente Figueiredo Mesias.		85 Data do início da fase nacional:
74 Procurador: Virgílio Mattos de Andrade e Silva - Cidade Universitária- PAMPULHA MG		86 Pedido internacional
		87 Publicação Internacional:
		81 Países designados:
		82 Países eleitos: Comunicado pela RPI nº de
23 Complementação da Garantia de Prioridade		62 Desdobramento (origem)
Data:		Nº Data:

57 Resumo:



- 1 -

Relatório Descritivo da Patente de Invenção "HOMOGENEIZADOR E QUARTEADOR DE MINÉRIOS - MHQ 01".

Refere-se o presente invento à um equipamento destinado à homogeneizar e quartear amostras de partículas sólidas através do deslocamento de uma calha vibratória de vazão e altura de descarga ajustáveis, descrevendo uma trajetória circular, alimentada por um silo e acionada por um motor variador. Obtem-se sobre uma superfície plana, uma pilha circular homogênea de seção triangular que atende ao requisito básico da técnica de amostragem ao "tomar todo o fluxo durante uma parte do tempo". Esta pilha será quarteada através da utilização de um dispositivo mecânico.

Nos desenhos que acompanham e integram este relatório a figura 1 constitui a vista frontal do equipamento e a figura 2 apresenta em detalhe o divisor da pilha.

Como se insere do desenho da figura 1 o equipamento conta com um silo alimentador (1) de altura de descarga regulável que permite a variação da espessura da camada de partículas sobre a calha vibratória (2). Esta calha vibratória (2) com seções articuladas, é fixada à um vibrador eletromagnético (3) de frequência regulável.

Após o carregamento do silo alimentador (1). acionamento da rotação e vibração da calha vibratória (2) as partículas

las são distribuídas sobre a mesa de homogeneização (4) circular, formando uma pilha de seção triangular. Para a amostragem da pilha foi desenvolvido um divisor de pilha (5) que consiste de dois defletores triangulares, articulados e de curso regulável pelo deslizamento de seu suporte em aro graduado fixável em qualquer posição da face lateral da mesa, conforme detalhado na figura 2.

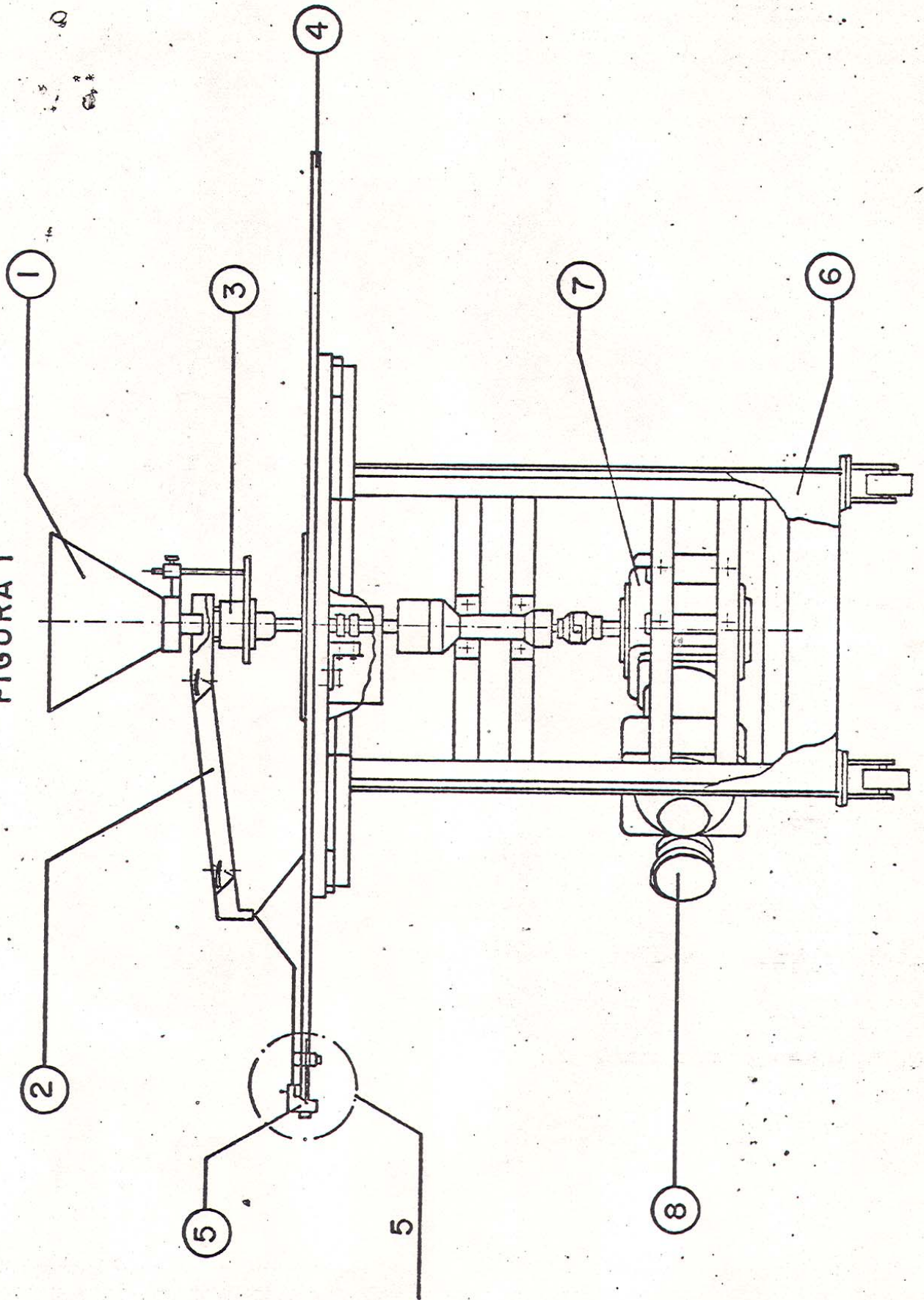
Este sistema está apoiado sobre uma estrutura móvel (6) onde estão instalados os sistemas de acionamento e controle. O conjunto silo alimentador (1) e calha vibratória (2) é acionado por um motovariador (7) controlado através de um volante externo (8).

- 1 -

REIVINDICAÇÕES

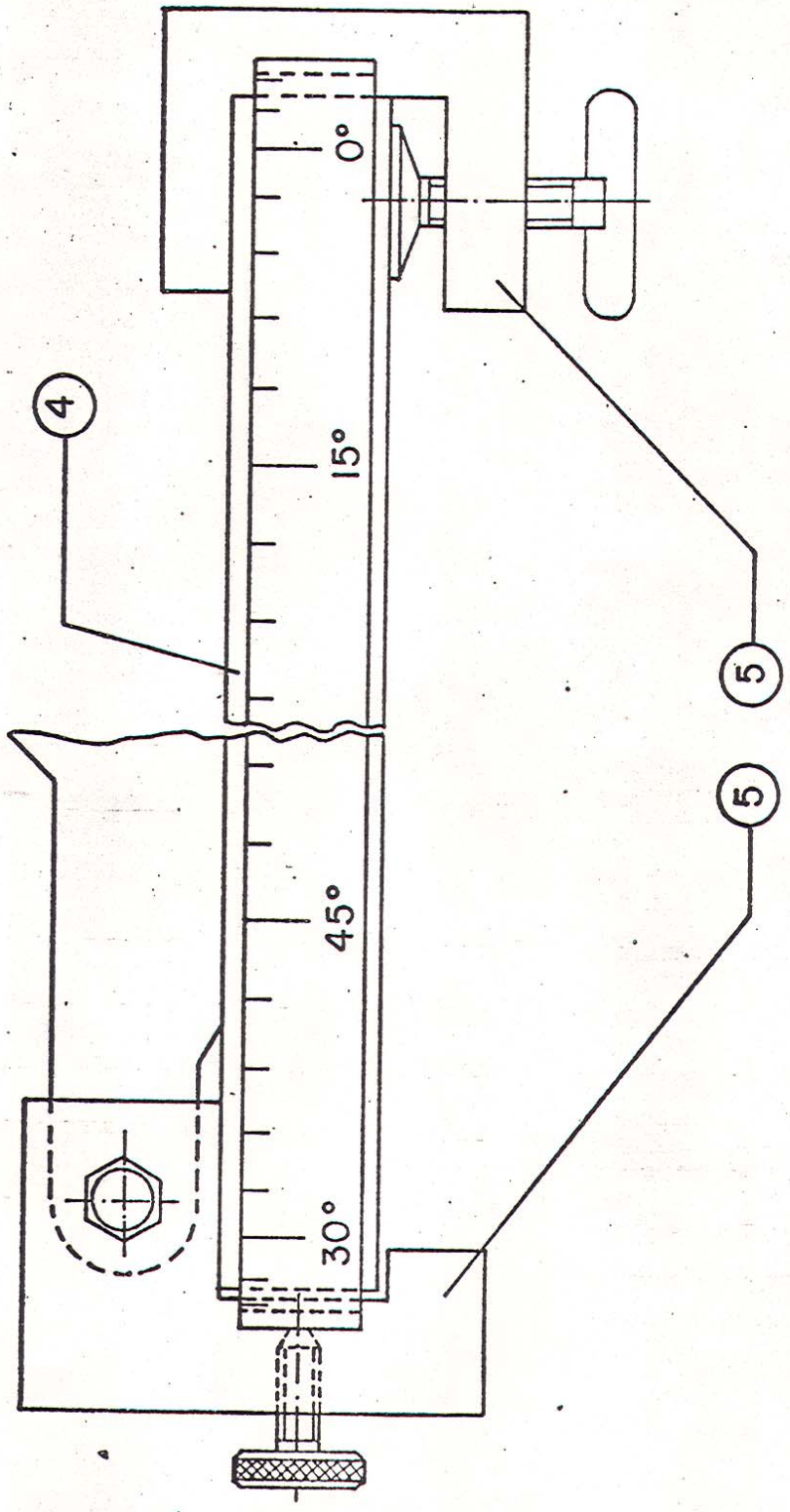
- 1-"Homogeneizador e Quarteador de Minérios - MHQ-01" caracte
rizado pela formação de uma pilha de homogeneização circu
lar através de uma mesa circular fixa integrada por um silo
5 alimentador de altura de descarga variável, uma calha vibra
tória de vazão e altura de descarga ajustáveis descrevendo
uma trajetória circular e acionada por um motovariador.
- 2-"Homogeneizador e Quarteador de Minérios - MHQ-01", como
o reivindicado na reivindicação 1, caracterizado por uma ca
10 lha vibratória com seções articuladas.
- 3-"Homogeneizador e Quarteador de Minérios - MHQ-01", como
o reivindicado nas reivindicações 1 e 2, caracterizado pela
introdução de um divisor de pilha consistindo de dois defle
tores triangulares, articulados e de curso regulável pelo
15 deslizamento de seu suporte em um aro graduado.

FIGURA I



3401730

FIGURA 2



3401700

- 1 -

RESUMO

Patente de Invenção : "Homogeneizador e Quarteador de Minérios - MHQ-01", que compreende a homogeneização de minérios através da formação de uma pilha circular sobre uma mesa
5 fixada onde é acoplado um sistema composto por um silo alimentador e uma calha vibratória descrevendo uma seção circular.

O quarteamento pode ser manual ou através de um divisor consistindo de dois defletores triangulares articulados.

271

20170

PEDIDO DE GARANTIA DE PRIORIDADE

DATA DO DEPOSITO 03 / 4 / 84

- 1 -

Relatório Descritivo Circunstanciado da Patente de Invenção "HOMOGENEIZADOR E QUARTEADOR DE MINÉRIOS - MHQ 01".

Refere-se o presente invento a um equipamento destinado a homogeneizar e quartear amostras de partículas sólidas através do deslocamento de uma calha vibratória de vazão e altura de descarga ajustáveis, descrevendo uma trajetória circular, alimentada por um silo e acionada por um motovariador. Obtem-se, sobre uma superfície plana, uma pilha circular homogênea de seção triangular que atende ao requisito básico da técnica de amostragem ao "tomar todo o fluxo durante uma parte do tempo". Esta pilha será quarteada através da utilização de um dispositivo mecânico.

Nos desenhos que acompanham e integram este relatório a figura 1 constitui a vista frontal do equipamento e a figura 2 apresenta em detalhe o divisor da pilha.

Como se insere do desenho da figura 1 o equipamento conta com um silo alimentador (1) de altura de descarga regulável que permite a variação da espessura da camada de partículas sobre a calha vibratória (2). Esta calha vibratória (2) com seções articuladas, é fixada a um vibrador eletromagnético (3) de frequência regulável.

Após o carregamento do silo alimentador (1), acionamento da rotação e vibração da calha vibratória (2) as partículas são distribuídas sobre a mesa de homogeneização (4) circular, formando uma pilha de seção triangular. Para a amostragem da pilha foi desenvolvido um divisor de pilha (5) que consiste de dois defletores triangulares, articulados e de curso regulável pelo deslizamento de seu suporte em aro graduado fixável em qualquer posição da face lateral da mesa, conforme detalhado na figura 2.

Este sistema está apoiado sobre uma estrutura móvel (6) onde estão instalados os sistemas de acionamento e controle. O conjunto silo alimentador (1) e calha vibratória (2) é acionado por um motovariador (7) controlado através de um volante externo (8).

3501730

- 1 -

FIGURA I

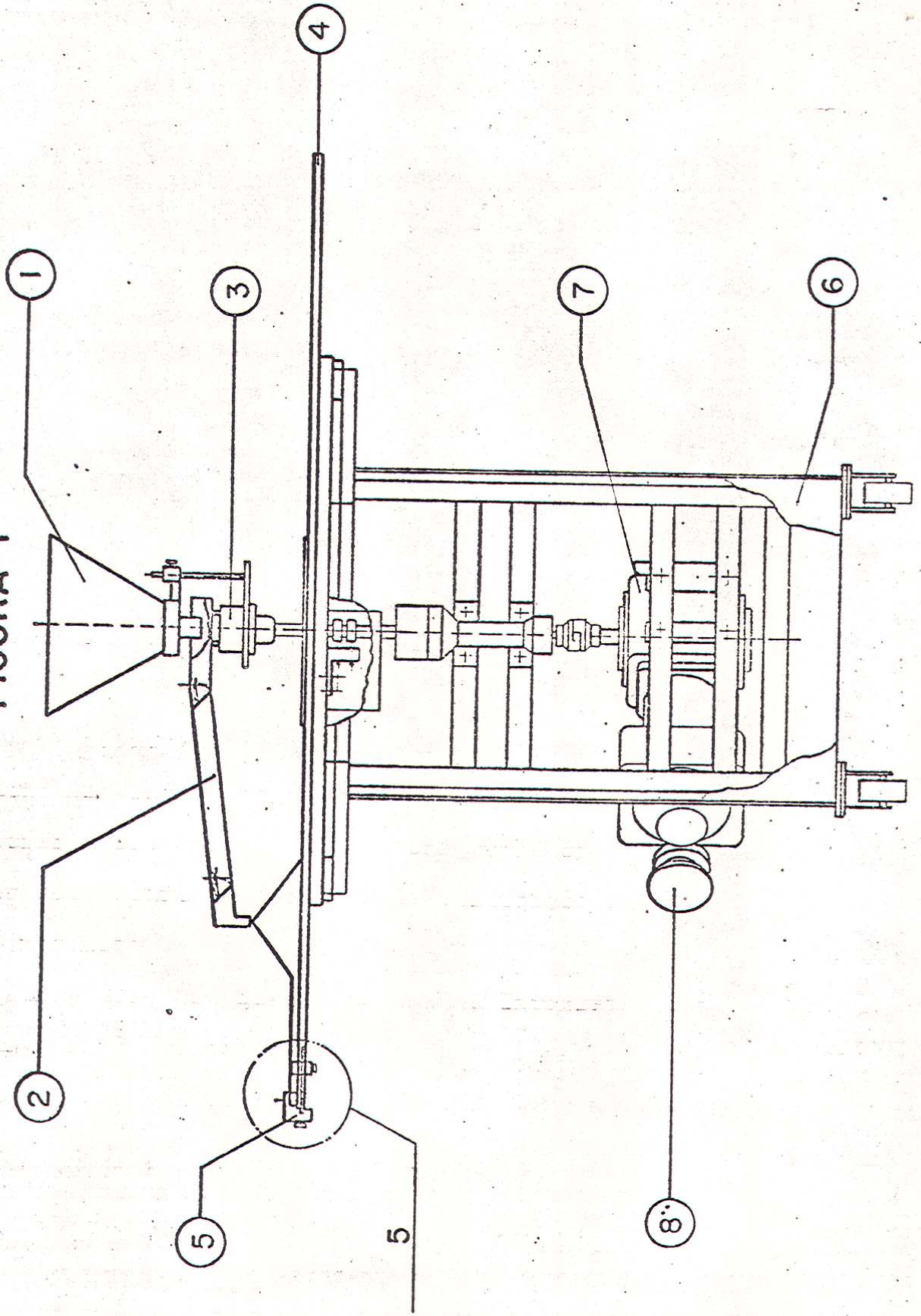


FIGURA 2

