



SECADOR COM INERTES MOVIMENTADOS POR CISALHAMENTO E AQUECIDOS POR CONDUÇÃO



INVENTORES:

- Mauro Marques Burjaili
- José Romário Limaverde
- José Roberto Delalibera Finzer

REGISTRO:

PI 0601222-1 B1

MAIS INFORMAÇÕES:

atendimento@intelecto.ufu.br

(34) 3239-4977 / (34) 3239-4978

RESUMO:

Secador com Inertes Movimentados por Cisalhamento e Aquecidos por Condução para secagem contínua e/ou descontínua de materiais sólidos, suspensões, soluções, misturas e, particularmente, materiais pastosos, para obtenção de um produto final em forma de flocos ou de pó constituída por um cilindro de secagem estacionário, parcialmente ocupado por leito de inertes, aquecidos, indiretamente, pelo fluido térmico contido na camisa que envolve parcialmente o cilindro, sendo o mesmo provido de eixo longitudinal rotativo com paletas, preferencialmente em forma de cunha, perfurações para saída do material processado e do ar de secagem, dutos de alimentação e duto de retirada do material processado acoplados à superfície lateral do cilindro. A movimentação dos corpos inertes é promovida pela rotação do eixo aletado. Ar aquecido e material pastoso ou sólido são alimentados na parte superior através dos dutos; o produto seco é descarregado na parte inferior do cilindro através das perfurações e do duto.