

SILO-SECADOR-AERADOR DE GRÃOS

PROCESSO INPI BR 10 2022 013895-8

PROCESSO UFSM 1006

COTITULARIDADE 1) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

DESCRIÇÃO

Considera-se a tecnologia silo-secador-aerador como um equipamento versátil, que possibilita otimizar os processos de secagem e armazenagem, podendo reduzir os custos iniciais em infraestrutura de pós-colheita. O equipamento é composto por uma câmara de armazenagem e seca-aeração, com quatro células verticais, de modo que funcione ora como uma câmara compartimentada de quatro células de secagem e uma câmara para passagem do ar de secagem; ora como uma câmara para armazenagem de grãos com quatro dutos para passagem do ar de aeração.

OPORTUNIDADES DE MERCADO

- Indústrias fabricantes de equipamentos de pós-colheita;
- Unidades armazenadoras e processadoras de grãos;
- Cooperativas agroindustriais;
- Produtores rurais.

INVENTORES

Ângelo Francisco Calegare Lemes
Paulo Carteri Coradi

APLICABILIDADES E DIFERENCIAIS

O silo-secador-aerador é utilizado nos processos de secagem e armazenagem de grãos. A tecnologia pode ser fabricada em metalúrgicas voltadas à pós-colheita. O equipamento pode ser instalado em unidades armazenadoras de grãos, cooperativas e em propriedades rurais. O diferencial da tecnologia está na otimização dos processos de secagem e armazenagem; na compartimentação dos espaços para segregação dos lotes de grãos, ou então, na adaptação das células em dutos verticais para o fluxo de ar.

