



SISTEMA DE MEDIÇÃO DE UMIDADE DE GRÃOS PARA COLHEDORA E COMPONENTES UTILIZADOS PARA ESSA MEDIÇÃO



INVENTORES:

- Moisés Luiz Lagares Júnior
- Marcos Morais de Sousa

REGISTRO:

PI 0801428-0 A2

MAIS INFORMAÇÕES:

atendimento@intelecto.ufu.br

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

RESUMO:

A presente invenção refere-se a um sistema de medição de umidade de grãos, capacitivo, para aplicação em colheita de parcelas de pesquisa de sementes, montado em uma colhedora de grãos e com as características necessárias para atendimento aos requisitos desta condição de trabalho. Trata-se de uma cuba sensora constituída de um reservatório de grãos em forma de paralelepípedo feito de chapa condutora de eletricidade, uma placa interna ao reservatório também condutora de eletricidade e isolada eletricamente com o auxílio de um suporte isolante, formando assim um sensor capacitivo. Conta também com um circuito eletro/eletrônico interligado a cuba sensora, responsável pela leitura da umidade do grão e conversão desta leitura de umidade em um valor de tensão constante capaz de ser medido por um conversor analógico/digital qualquer ou outro instrumento adequado.