

SISTEMA E MÉTODO PARA REPARO DE CURVAS DE NÍVEL

PROCESSO INPI BR 10 2014 023552-3

PROCESSO UFSM 00181-PI/2013

Descrição

Taipas são estruturas de terra conformadas para a manutenção de uma lâmina de água no processo de irrigação por superfície. A referida invenção é projetada para realizar o fechamento de forma mecanizada das taipas abertas para drenagem, fazendo com que o processo seja eficiente, rápido, e substitua a mão de obra e máquinas/implementos não específicas para realizar tal atividade. Ainda a referida invenção é mais eficiente e produtiva do que os equipamentos não específicos, que são utilizados para realizar tal atividade.

Oportunidades de Mercado

Existem equipamentos que não foram projetados para realizar esta função e que são utilizados de forma improvisada no fechamento das taipas abertas para drenagem, provocando danos à cultura. Porém, não cumprem eficientemente, nem com rapidez e, ainda, não são específicos para tal operação. Como exemplo, tem-se: entaipadora de base larga, retroescavadora, braço valetador, pá de corte e caçamba scraper. Porém não são equipamentos específicos para a operação. Há também o “fecha taipa arrozeiro” o qual é utilizado com uma finalidade distinta da inovação (confecção de canais de irrigação e no fechamento de quadros das lavouras de arroz irrigado) e que não cumpre a função de fechamento de taipas abertas para drenagem, pois provoca muitos danos à cultura, se for utilizada com esta finalidade.

Inventores

José Fernando Schlosser
Ulisses Giacomini Frantz

Aplicabilidades e Diferenciais

Substituição do trabalho humano por uma operação mecanizada, possibilidade de construção de uma barreira de terra para contenção de inundações.

