



República Federativa do Brasil
Ministério do Desenvolvimento, Indústria
e do Comércio Exterior
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) PI 1106689-0 A2



(22) Data de Depósito: 04/10/2011
(43) Data da Publicação: 27/08/2013
(RPI 2225)

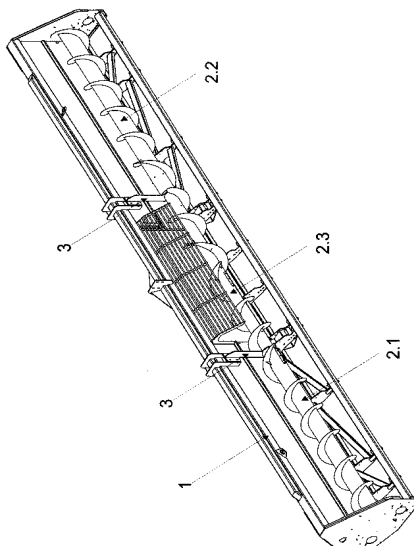
(51) Int.Cl.:
A01D 57/00

(54) Título: APERFEIÇOAMENTO EM PLATAFORMAS COLHEDORAS

(73) Titular(es): Stara S/A. Indústria de Implementos Agrícolas

(72) Inventor(es): Átila Stapelbroek Trennepohl

(57) Resumo: APERFEIÇOAMENTO EM PLATAFORMAS COLHEDORAS composto basicamente e essencialmente por um chassi (1), três caracóis, um caracol direito (2.1), um caracol esquerdo (2.2) e um caracol central (2.3) que possui o tubo central de diâmetro menor, apresentando dois pontos de mancalização (3) entre os caracóis laterais (2.1) e (2.2) e o caracol central (2.3).



APERFEIÇOAMENTO EM PLATAFORMAS COLHEDORAS

Setor tecnológico da invenção

A invenção revelada no presente relatório descritivo pertence, de maneira geral, ao setor tecnológico de máquinas e implementos agrícolas e se refere, mais especificadamente, a um aperfeiçoamento em plataformas colhedoras, aplicável em espaçamentos reduzidos e tradicionais e em chassis com dimensionamentos distintos, proporcionando uma velocidade de colheita superior, pois permite um funcionamento mais eficiente da colheitadeira, facilitando e melhorando a qualidade do trabalho executado.

Estado da técnica conhecido

O estado da técnica deste setor tecnológico compreende plataformas para colheita que realizam sua função através de dois caracóis dispostos lado a lado, com o ponto de mancalização no centro da plataforma.

Estas plataformas convencionais apresentam graves deficiências, pois ocorre o grande acúmulo de palha, produto e ervas daninhas no centro da plataforma, no ponto de mancalização, o que prejudica o recolhimento do produto e reduz o rendimento do trabalho, resultando em embuchamento da máquina ou perdas do produto.

Novidade e objetivos da invenção

A presente invenção tem como objetivo resolver os problemas e deficiências do estado da técnica deste setor tecnológico. Este objetivo será alcançado através de uma nova concepção em plataformas colhedoras, que conjuga três caracóis

paralelos, sendo um caracol esquerdo, um caracol direito e um caracol central, em que os ditos caracóis laterais (esquerdo e direito) executam o recolhimento do produto, deslocando-o para o caracol central, que tem a função de transferir o produto para a colheitadeira.

5 Deste modo, evita-se o acúmulo no centro da plataforma de palha ou produto, bem como de algum tipo de erva daninha, possibilitando o aumento da velocidade de colheita, sem que ocorram perdas do produto ou embuchamento da máquina.

A invenção ainda prevê que entre os caracóis laterais e o caracol central existam dois pontos de mancalização, os quais têm a funcionalidade de realizar o ajuste dos caracóis, tanto pra centralizá-los como para eliminar decorrentes folgas.

10

Desta concepção decorre um recolhimento de produto altamente eficaz, sem o acúmulo de palha, produto ou erva daninha no centro da plataforma.

15

Descrição dos desenhos anexos

A descrição da invenção ora proposta será realizada com base em desenhos representativos da concepção aplicada em plataformas colhedoras de milho, de tal modo que a mesma possa ser facilmente reproduzida por técnico especializado no assunto, permitindo a plena caracterização da funcionalidade do objeto pleitado, nos quais:

20

Figura 1 desenho em perspectiva do conjunto composto por chassi, caracóis e mancais.

Figura 2 vista frontal do conjunto composto por chassi, caracóis e mancais.

25

Descrição detalhada da invenção

Fazendo referência às figuras anexas, verificamos que a invenção se refere a um aperfeiçoamento em plataformas colhedoras composto basicamente e essencialmente por um chassi (1), três caracóis, um caracol direito (2.1), um caracol esquerdo (2.2) e um
5 caracol central (2.3) que possui o tubo central de diâmetro menor, apresentando dois pontos de mancalização (3) entre os caracóis laterais (2.1) e (2.2) e o caracol central (2.3).

Assim, dentro da concepção proposta, os dois caracóis laterais (2.1 e 2.2) fazem o recolhimento do produto, deslocando-o
10 para o caracol central (2.3) que possui o tubo central de diâmetro menor, permitindo assim um recolhimento mais eficaz e evitando o acúmulo de produto no centro da plataforma. Os dois pontos de mancalização (3) permitem o ajuste dos três caracóis (2), para centralizá-los ou para eliminar folgas.

15 Tratou-se no presente relatório descritivo de uma invenção revestida de aplicação industrial, novidade e atividade inventiva, todos os requisitos determinados por lei para receber o privilégio pleiteado.

Reivindicações:

1- APERFEIÇOAMENTO EM PLATAFORMAS COLHEDORAS composto por um chassi (1) **caracterizado por** apresentar um caracol direito (2.1) e um caracol esquerdo (2.2) que
5 conduzem o produto colhido para um caracol central (2.3) com tubo central de diâmetro menor.

2- APERFEIÇOAMENTO EM PLATAFORMAS COLHEDORAS como reivindicado em 1 e ainda **caracterizado por** apresentar dois pontos de mancalização (3) entre os caracóis laterais
10 (2.1) e (2.2) e o caracol central (2.3).

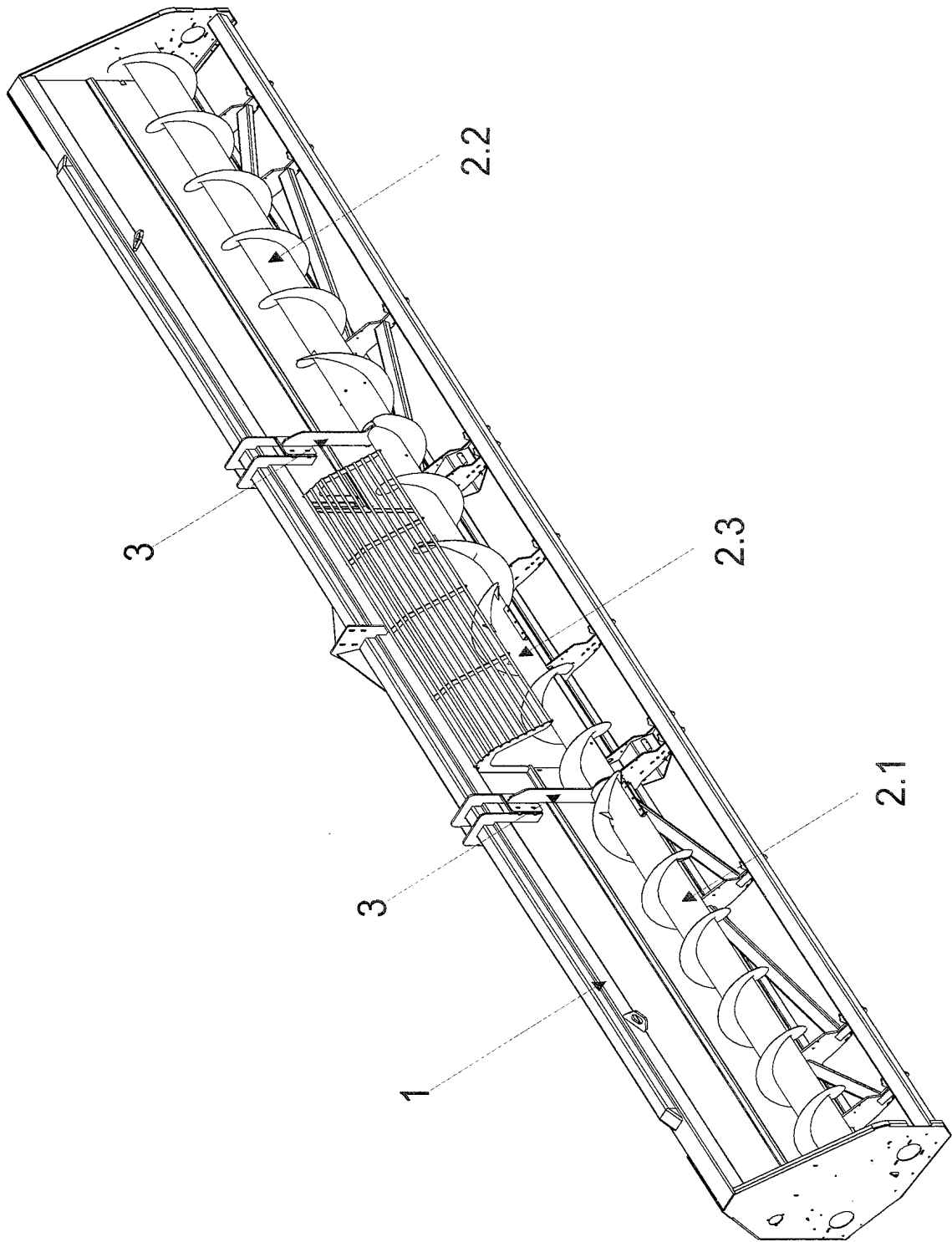


Figura 01

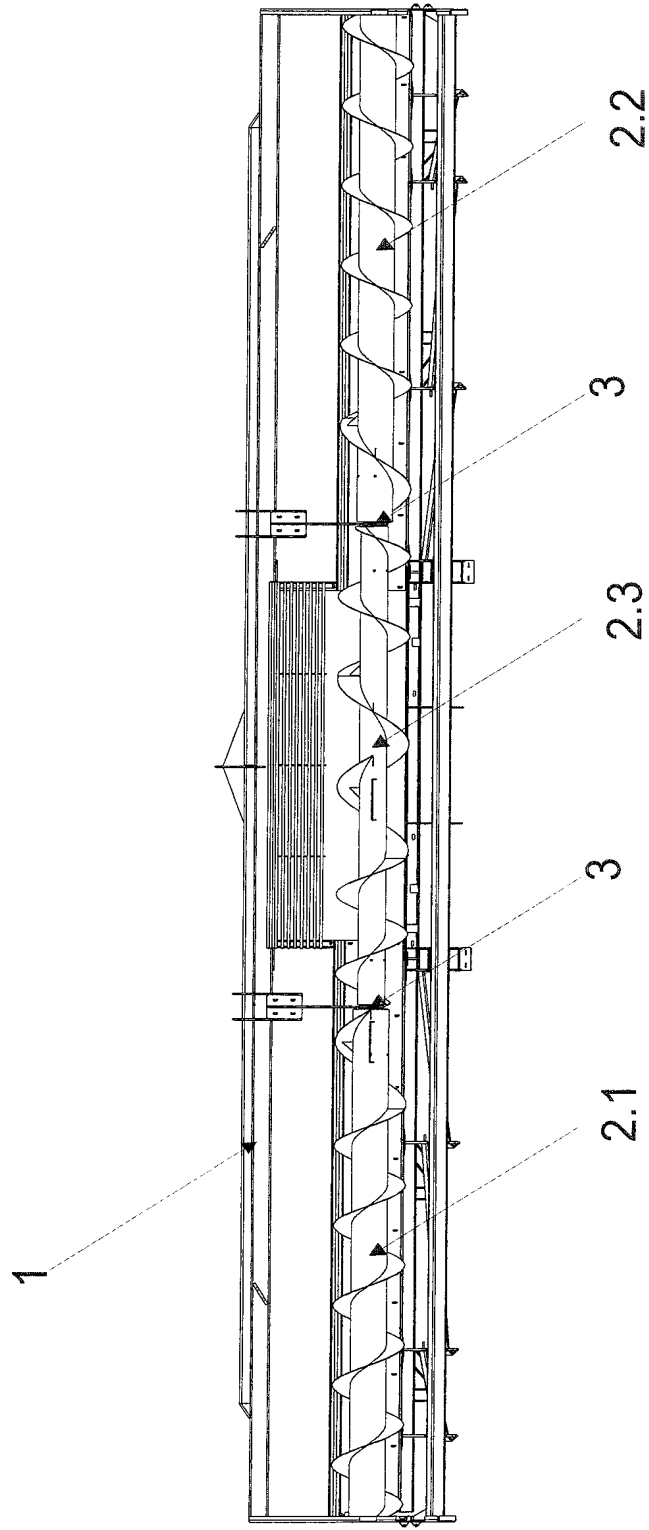


Figura 02

Resumo:**APERFEIÇOAMENTO EM PLATAFORMAS**

COLHEDORAS composto basicamente e essencialmente por um chassi (1), três caracóis, um caracol direito (2.1), um caracol
5 esquerdo (2.2) e um caracol central (2.3) que possui o tubo central de diâmetro menor, apresentando dois pontos de mancalização (3) entre os caracóis laterais (2.1) e (2.2) e o caracol central (2.3).