



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

(21) PI 1103391-6 A2

(22) Data do Depósito: 07/07/2011

(43) Data da Publicação: 10/10/2017



(54) Título: RODADO AUTOCOMPENSADOR EM SENTIDO LONGITUDINAL COM APLICAÇÃO EM MÁQUINAS E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS

(51) Int. Cl.: A01B 63/16

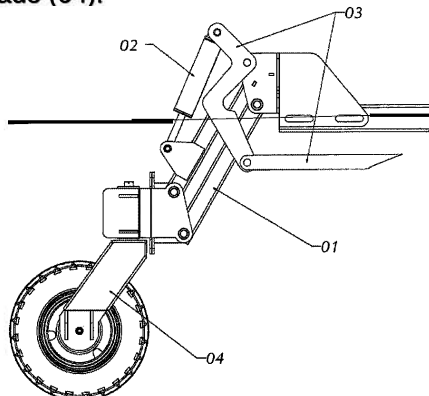
(52) CPC: A01B 63/16

(73) Titular(es): STARA S/A INDÚSTRIA DE IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS

(72) Inventor(es): ATILA STAPELBROEK
TRENNEPOHL

(74) Procurador(es): GILSON ALMEIDA DA MOTTA

(57) Resumo: RODADO AUTOCOMPENSADOR EM SENTIDO LONGITUDINAL COM APLICAÇÃO EM MÁQUINAS E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS compreende um conjunto de sistema pantográfico (01) associado a atuadores hidráulicos (02), um sistema de braço autocompensador (03) acoplado na fixação traseira do atuador hidráulico (02) e na barra de transmissão de força, posicionada logo abaixo do sistema pantográfico e um conjunto de rodado (04).



RODADO AUTOCOMPENSADOR EM SENTIDO LONGITUDINAL COM APLICAÇÃO EM MÁQUINAS E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS

Setor tecnológico da invenção

5 O setor tecnológico a que pertence a presente invenção é o setor de máquinas e implementos agrícolas, sendo que a mesma se refere, de modo mais específico, a uma nova concepção a ser usada em máquinas e implementos agrícolas, que tem a finalidade de transmitir força do sistema pantográfico

10 ~~traseiro e dianteiro, possibilitando compensar o desnível do terreno,~~
garantindo melhor copiagem das linhas de plantio.

A invenção tem como objeto um mecanismo que compensa os desníveis do solo nas condições de trabalho do implemento, capaz de promover a compensação no sentido

15 longitudinal, paralelo as linhas de plantio, garantindo melhor copiagem do terreno. O dito dispositivo encontra-se acoplado no sistema pantográfico, o qual é acionado através de atuadores hidráulicos.

Estado da técnica conhecido

O estado da técnica deste setor tecnológico

20 compreende implementos dotados de meios para realizar a compensação de desníveis do solo. A compensação dos desníveis do solo nas condições de trabalho, nestes equipamentos convencionais, é realizada por mecanismos que utilizam o mesmo sistema pantográfico acionado por atuadores hidráulicos, porém, somente são

25 capazes de promover a compensação no sentido transversal, perpendicular as linhas de plantio, garantindo apenas conformidade na distribuição de peso do implemento.

Novidades e objetivos da invenção

No intuito de superar os inconvenientes decorrentes do estado da técnica atual, foi desenvolvida uma nova concepção que, com relação aos dispositivos anteriores, caracteriza-se pela vantagem do promover a compensação do desnível do solo no sentido longitudinal, paralelo as linhas de plantio, promovendo conformidade na copiagem do solo.

Descrição dos desenhos anexos

A presente invenção será descrita em relação aos desenhos anexos, apresentados apenas a título de exemplo de uma possível concretização, não única, dos princípios da invenção, nos quais:

Figura 01: vista em perspectiva do conjunto, formado pelo sistema pantográfico, atuador hidráulico, conjunto autocompensador e rodado.

Figuras 02 e 03: vistas em perspectiva do equipamento em condição de trabalho.

Descrição detalhada da invenção

A presente invenção, o rodado autocompensador em sentido longitudinal com aplicação em máquinas e implementos agrícolas, compreende um conjunto de sistema pantográfico (01), que tem por função posicionar o implemento na altura de trabalho e transporte, associado a atuadores hidráulicos (02), responsáveis por promover a força de avanço do conjunto pantográfico, operacionalmente ligados a um sistema de braço autocompensador (03) acoplado na fixação traseira do atuador hidráulico (02) e na barra de transmissão de força, posicionada logo abaixo do sistema pantográfico, que compensa os desníveis do solo nas condições de trabalho do implemento e promove a compensação no sentido

longitudinal, paralelo as linhas de plantio do implemento, sendo este conjunto ainda associado a um conjunto de rodado (04), constituído de pneu, cubo e garfo.

5 Será evidente para um técnico no assunto que uma multiplicidade de modificações, alterações e variações podem ser realizadas sem fugir do escopo da presente invenção e que a descrição e desenhos apresentados são apenas exemplificativos de uma possível concretização da mesma, sem terem a intenção de limitar a proteção tal como reivindicada.

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

Reivindicação:**1- RODADO AUTOCOMPENSADOR EM SENTIDO LONGITUDINAL COM APLICAÇÃO EM MÁQUINAS E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS** caracterizado por compreender um

- 5 conjunto de sistema pantográfico (01), associado a atuadores hidráulicos (02), operacionalmente ligados a um sistema de braço autocompensador (03) acoplado na fixação traseira do atuador hidráulico (02) e na barra de transmissão de força, posicionada logo abaixo do sistema pantográfico, associado a um conjunto de rodado
- 10 ~~(04), sendo este conjunto posicionado no sentido longitudinal e~~
paralelo as linhas de plantio do implemento.

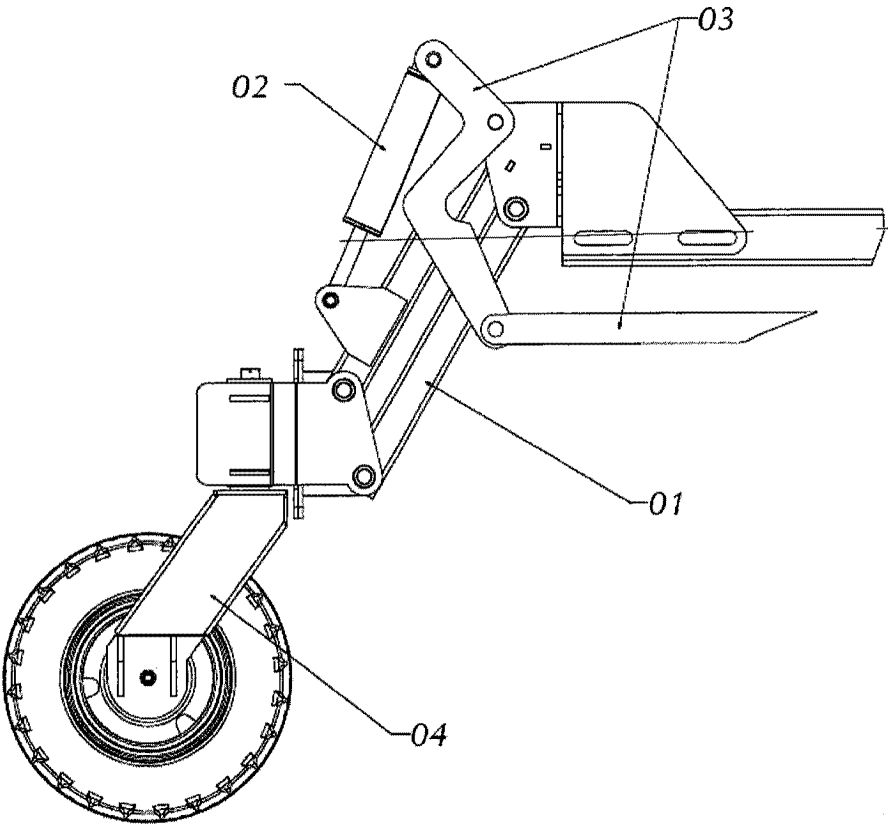


fig.2

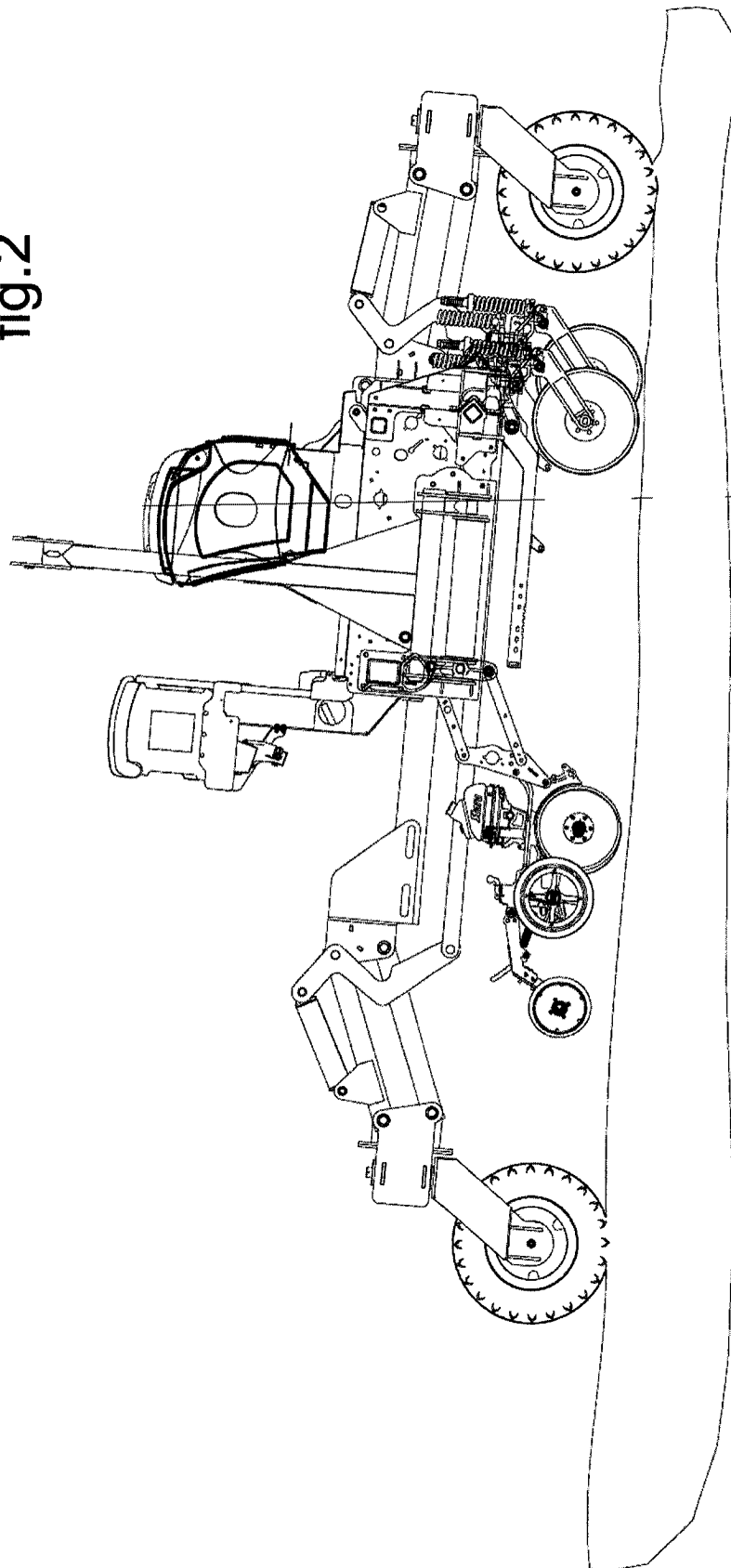
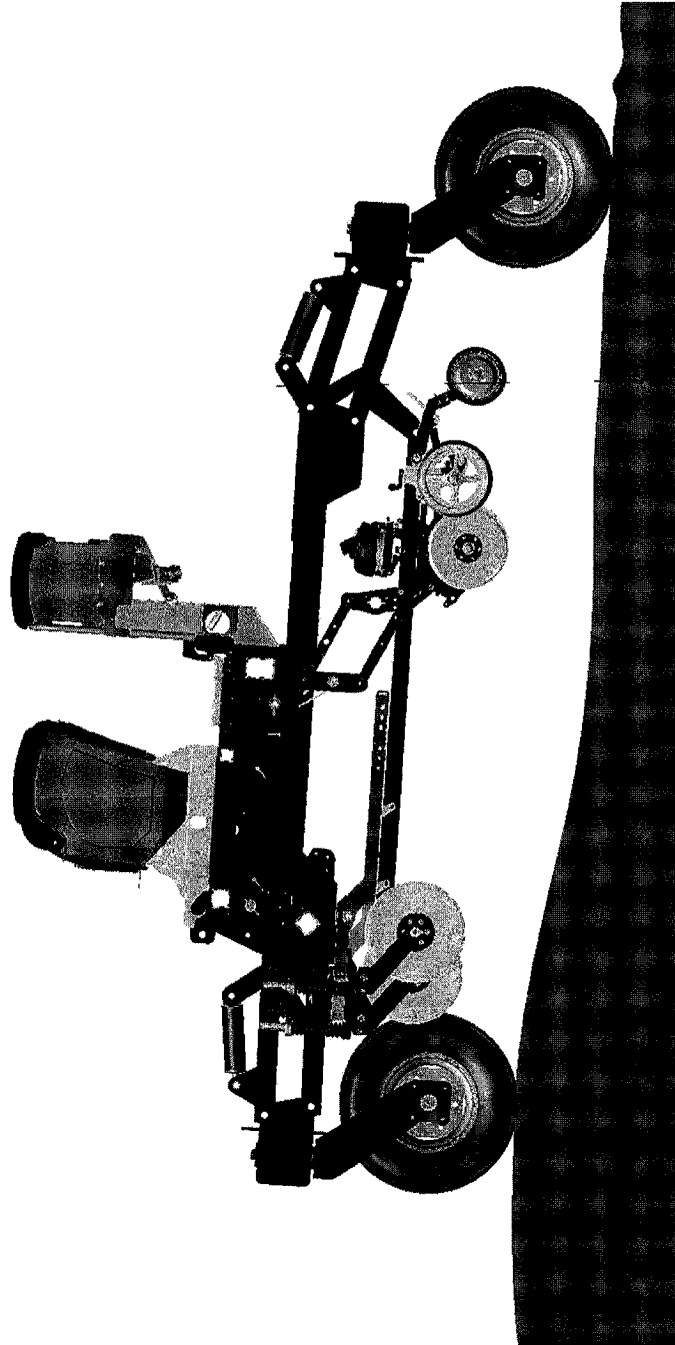


fig.3



Resumo:

RODADO AUTOCOMPENSADOR EM SENTIDO LONGITUDINAL COM APLICAÇÃO EM MÁQUINAS E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS compreende um conjunto de sistema
5 pantográfico (01) associado a atuadores hidráulicos (02), um sistema de braço autocompensador (03) acoplado na fixação traseira do atuador hidráulico (02) e na barra de transmissão de força, posicionada logo abaixo do sistema pantográfico e um conjunto de rodado (04).