

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

(21) **PI0805047-3 A2**



(22) Data de Depósito: 16/05/2008
(43) Data da Publicação: 19/01/2010
(RPI 2037)

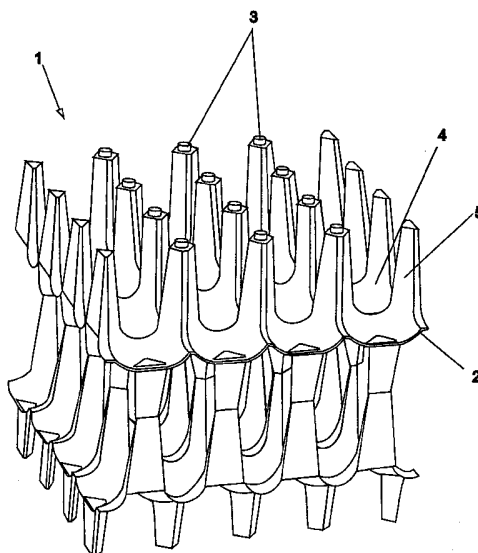
(51) *Int.Cl.*:
B65D 21/04 (2010.01)

(54) Título: **SISTEMA DE EMPILHAMENTO DE EMBALAGEM PARA TRANSPORTE, ACONDICIONAMENTO E EXPOSIÇÃO DE FRUTAS**

(73) Titular(es): Andri Laxdal Prastarson

(72) Inventor(es): Andri Laxdal Prastarson

(57) Resumo: SISTEMA DE EMPILHAMENTO DE EMBALAGEM PARA TRANSPORTE, ACONDICIONAMENTO E EXPOSIÇÃO DE FRUTAS. O presente pedido de Patente de Invenção, diz respeito a Sistema de Empilhamento de Embalagem para Transporte, Acondicionamento e Exposição de Frutas (1) o qual é constituído por bandeja (2) de papel reciclado, plástico ou outro material reciclável similar; com encaixe macho e fêmea (3) berços (4) e prolongamento vertical (5) para acondicionamento individual das frutas, e caracterizado porque a bandeja (2) é fabricada em papel reciclado, plástico ou outro material similar é provida de berços (4) com dimensionais aproximadamente iguais aos da fruta e encaixes macho e fêmea (3), destacando-se ainda, que a embalagem não é apoiada sobre as mesmas, o que outorga uma maior durabilidade e segurança durante seu transporte, armazenamento e/ou comercialização. Vale salientar que o sistema permite expor as frutas nas gôndolas de venda sem necessidade de retirar as frutas da embalagem.





PI0805047-3

“SISTEMA DE EMPILHAMENTO DE EMBALAGEM PARA TRANSPORTE, ACONDICIONAMENTO E EXPOSIÇÃO DE FRUTAS”.

1.- INTRODUÇÃO.

O presente relatório descritivo de Patente de Invenção diz respeito à Sistema de Empilhamento de Embalagem para Transporte, Acondicionamento e Exposição de Frutas, caracterizada por ser constituída por bandeja fabricada em papel reciclado, plástico ou outros materiais similares, todos recicláveis, a qual é provida de berços com dimensionais aproximadamente iguais ao da fruta para o seu perfeito acondicionamento individual.

Vale ressaltar que a embalagem tipo berço destinada ao acondicionamento de diversos tipos de frutas, dispõe como principal característica, o sistema de encaixe entre uma bandeja e outra, evitando deslocamento lateral e assim permitindo que as bandejas possam ser transportadas sem necessidade de caixa de papelão. Vale salientar que o sistema permite expor as frutas nas gôndolas de venda sem necessidade de retirar as frutas da embalagem.

2.- CAMPO DE APLICAÇÃO.

O campo de aplicação deste Sistema de Empilhamento de Embalagem para Transporte, Acondicionamento e Exposição de Frutas, refere-se ao campo de embalagens, mais especificamente para o acondicionamento individual de diversos tipos de frutas, tais como mamão, manga, caqui, pessegos, morangos, nêspersas, ou outras.

3.- FINALIDADE.

A finalidade deste Sistema de Empilhamento de Embalagem para Transporte, Acondicionamento e Exposição de Frutas, conforme o seu nome diz, visa oferecer um transporte fácil, seguro e cômodo, bem como um armazenamento e acondicionamento eficaz para as frutas, devido a que a embalagem não é apoiada na fruta, além de facilitar e permitir a exposição das frutas nas próprias embalagens.

4.- ESTADO DA TÉCNICA.

No estado atual da técnica e conforme é do

conhecimento geral entre profissionais da área, verifica-se que as frutas de modo geral, quando embaladas individualmente, têm tido o seu acondicionamento em caixas fabricadas a partir de papelão micro ondulado ou outros materiais recicláveis tais como papelão Dúplex, Triplex, PVC, entre outros, servindo estas embalagens somente para o transporte das mesmas, tendo que serem manuseadas para acondiciona-las nas gôndolas expositoras de supermercados e quitandas.

5.- DIFERENCIAL TÉCNICO.

Em função do acima descrito e visando oferecer soluções técnicas adequadas que possam atender o armazenamento e transporte cuidadoso de frutas, foi criado o Sistema de Empilhamento de Embalagem para Transporte de Frutas, o qual oferece um produto cujo diferencial técnico radica na:

- Utilização de uma embalagem para frutas que demandam um cuidado especial no seu transporte, armazenagem e comercialização, fabricada com a utilização de papel reciclado, plástico ou outros materiais similares recicláveis, destacando-se nela a composição de um conjunto de berços com tamanhos aproximadamente iguais aos da fruta, permitindo em cada um deles o acondicionamento da mesma;

Utilização de embalagens em formato de bandejas, as quais são unidas umas sobre as outras pelo sistema de encaixe macho e fêmea ou outros dispositivos de fixação entre uma bandeja e outra, evitando deslocamento lateral e possuindo como diferencial, que a embalagem não é apoiada sobre as frutas.

- Utilização de embalagens mais baratas que as caixas de papelão.

- Utilização de embalagem que evita o manuseio das frutas ao serem retiradas das embalagens para acondiciona-las nas gôndolas expositoras, devido a que são transportadas e expostas na própria embalagem.

6.- DESCRIÇÃO DOS DESENHOS.

Para obter uma total e completa visualização de como é constituído este Sistema de Empilhamento de Embalagem para Transporte, Acondicionamento e Exposição de Frutas, ora em questão e objeto da presente Patente de Invenção, acompanham os desenhos anexos, aos quais se faz referências conforme segue:

Figura 1: Corresponde à vista em perspectiva de uma embalagem para frutas com dois módulos contendo cada um deles doze berços.

Figura 2: Mostra vista em perspectiva de uma embalagem para frutas com dois módulos encaixados um sobre o outro, contendo frutas inseridas individualmente em cada berço.

7.- DESCRIÇÃO DA PATENTE DE INVENÇÃO.

Conforme se infere dos desenhos que acompanham e fazem parte deste relatório, o Sistema de Empilhamento de Embalagem para Transporte, Acondicionamento e Exposição de Frutas, (1), é caracterizado por ser constituído por bandeja (2) de papel, plástico ou outro material similar, virgem ou reciclado, dispõe de encaixe evitando deslocamento lateral (3) e berços (4) para acondicionamento individual das frutas.

A bandeja (2) é fabricada em papel, plástico ou outro material similar, preferencialmente reciclado, é provida de berços (4) com dimensionais aproximadamente iguais aos da fruta, sendo que cada um dos berços (4) possui um prolongamento (5) vertical com a finalidade de alcançar e ultrapassar a altura da fruta aí acondicionada.

A bandeja (2) dispõe de encaixes (3) para o perfeito apoio e fixação entre uma e outra bandeja, evitando deslocamento lateral

Cada bandeja (2) é provida de berços (4) para o perfeito acondicionamento das frutas, destacando-se que cada tipo de berço (4) será dimensionado em função do tipo de fruta a ser acondicionada, ou seja, serão fabricadas bandejas (2) com berços (4) com tamanhos específicos para frutas tipo pêssigo, outras para nectarinas e assim sucessivamente.

8.- CONCLUSÃO.

Verifica-se por tudo aquilo que foi descrito e ilustrado que se trata de Sistema de Empilhamento de Embalagem para Transporte, Acondicionamento e Exposição de Frutas, (1), o qual se enquadra perfeitamente dentro das normas que regem a Patente de Invenção, devendo preencher importante lacuna existente no mercado, mais ainda por oferecer as vantagens descritas no parágrafo correspondente, merecendo pelo que foi exposto e como conseqüências, o respectivo privilégio.

REIVINDICAÇÃO

- 5 1) “SISTEMA DE EMPILHAMENTO DE EMBALAGEM PARA TRANSPORTE DE FRUTAS” (1), constituído por bandeja (2) de papel reciclado, plástico ou outro material reciclável similar; com encaixe macho e fêmea (3) berços (4) e prolongamento vertical (5) para acondicionamento individual das frutas, e caracterizado porque a bandeja (2) é fabricada em papel reciclado, plástico ou outro material similar é provida de berços (4) com dimensionais aproximadamente iguais aos da fruta e encaixes macho e fêmea (3) ou outros dispositivos afins.

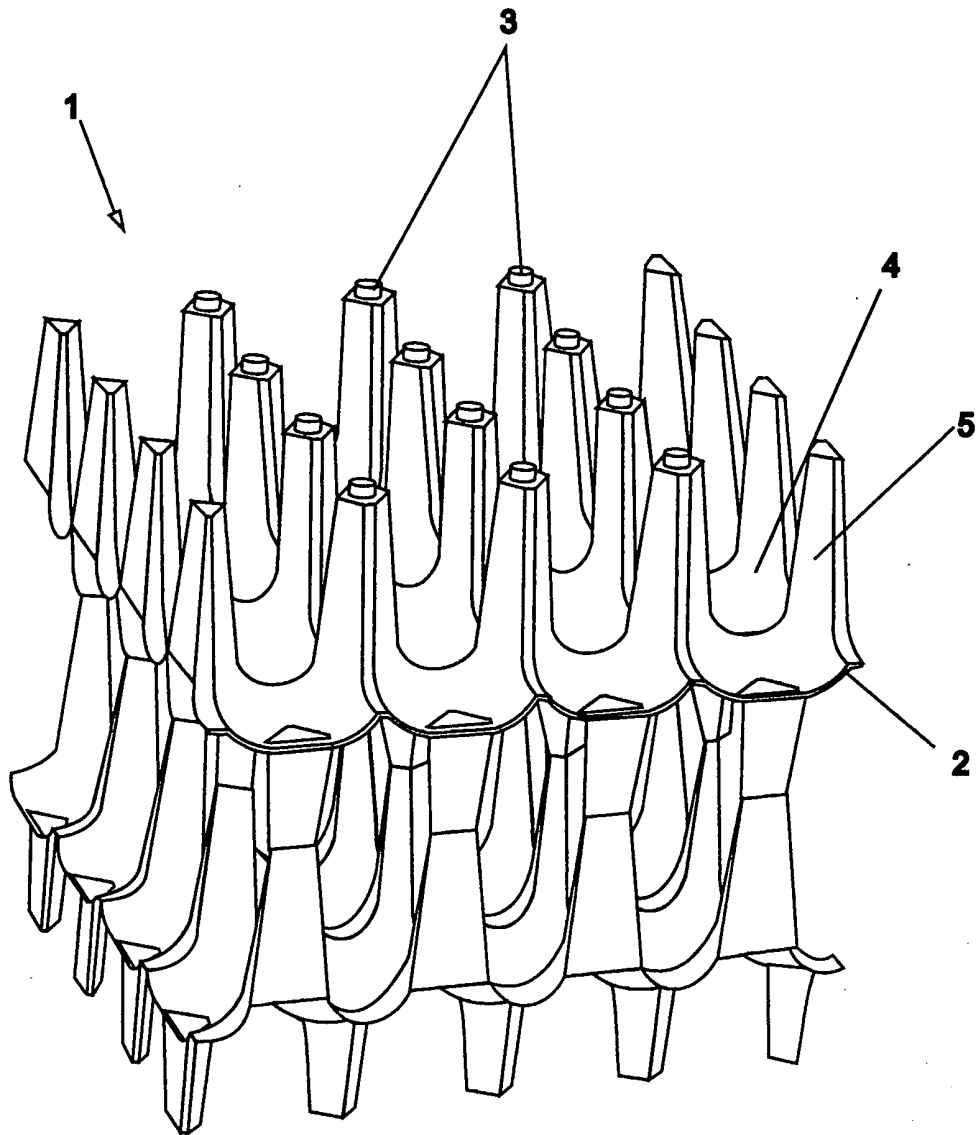


FIG.1

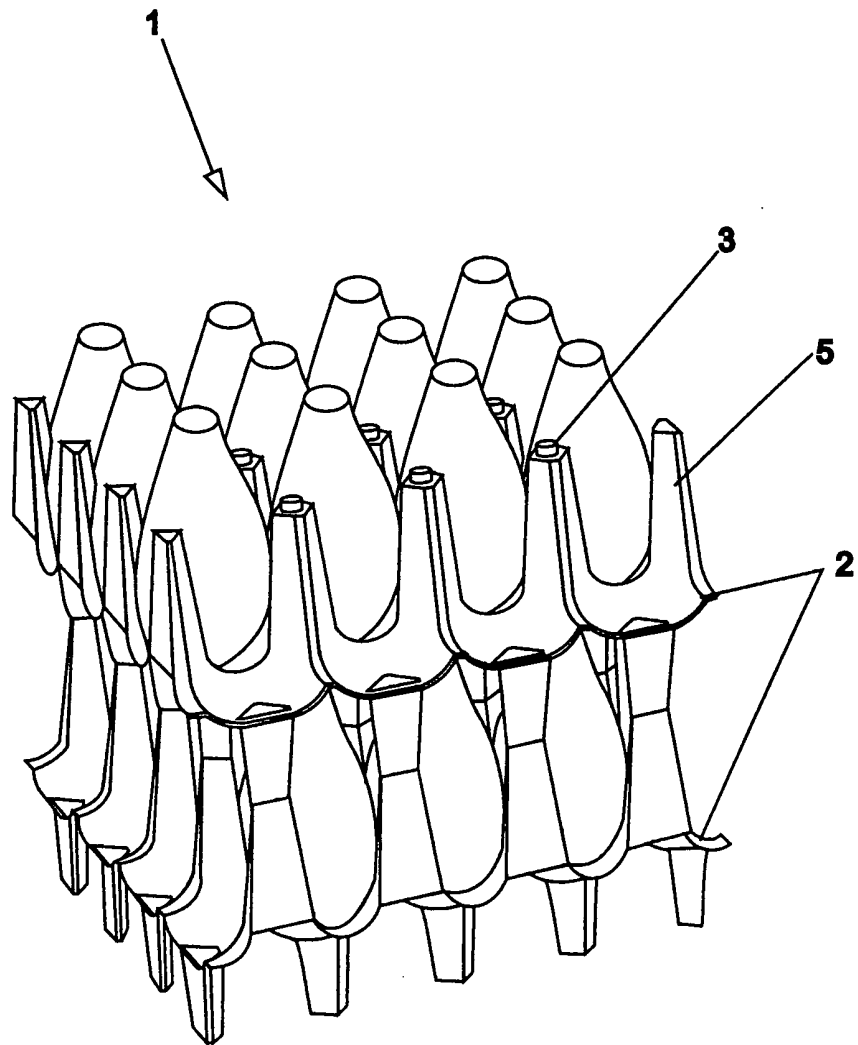


FIG.2

RESUMO

“SISTEMA DE EMPILHAMENTO DE EMBALAGEM PARA TRANSPORTE, ACONDICIONAMENTO E EXPOSIÇÃO DE FRUTAS”.

5 O presente pedido de Patente de Invenção, diz respeito
a Sistema de Empilhamento de Embalagem para Transporte, Acondicionamento
e Exposição de Frutas (1) o qual é constituído por bandeja (2) de papel reciclado,
plástico ou outro material reciclável similar; com encaixe macho e fêmea (3)
berços (4) e prolongamento vertical (5) para acondicionamento individual das
10 frutas, e caracterizado porque a bandeja (2) é fabricada em papel reciclado,
plástico ou outro material similar é provida de berços (4) com dimensionais
aproximadamente iguais aos da fruta e encaixes macho e fêmea (3), destacando-
se ainda, que a embalagem não é apoiada sobre as mesmas, o que outorga uma
maior durabilidade e segurança durante seu transporte, armazenamento e/ou
15 comercialização. Vale salientar que o sistema permite expor as frutas nas
gôndolas de venda sem necessidade de retirar as frutas da embalagem.