



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 238 231** ⁽¹³⁾ **C2**
(51) МПК⁷ **B 65 D 1/34, 6/04, 85/34**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

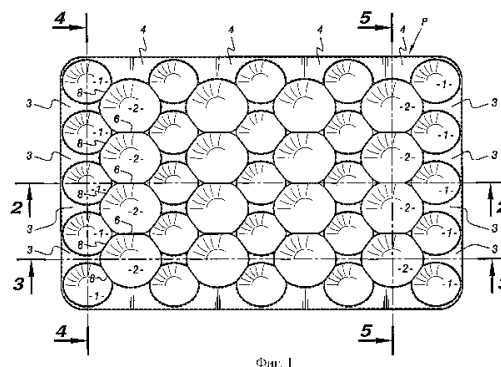
(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21), (22) Заявка: 2001136036/13, 27.12.2001
(24) Дата начала действия патента: 27.12.2001
(30) Приоритет: 28.12.2000 FR 0017237
(43) Дата публикации заявки: 20.08.2003
(45) Дата публикации: 20.10.2004
(56) Ссылки: EP 0087925 A, 24.02.1983. DE 2241958 A, 14.03.1974. DE 1256147 A, 07.12.1967. FR 1522057 A, 19.04.1968. FR 2251498 A, 13.06.1975. FR 2436083 A, 11.04.1980. RU 2102298 C1, 20.01.1998.
(98) Адрес для переписки:
103735, Москва, ул.Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент", Л.И.Ятровой

(72) Изобретатель: МОСТИНИ Серж (FR)
(73) Патентообладатель:
СОСЬЕТЕ ДЕЗ АМБАЛАЖ КЕЙ (FR)
(74) Патентный поверенный:
Ятрова Лариса Ивановна

(54) **ЛОТОК ИЗ ЛИТОГО МАТЕРИАЛА, В ЧАСТНОСТИ ДЛЯ ФРУКТОВ**

(57) Изобретение относится к упаковке фруктов и подобных им предметов. Лоток из литого материала содержит ячейки для размещения в них фруктов. Ячейки расположены в виде последовательных рядов верхних ячеек и нижних ячеек, причем верхние и нижние ячейки расположены в шахматном порядке друг относительно друга. 5 з.п. ф-лы, 5 ил.





(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 238 231** ⁽¹³⁾ **C2**
(51) Int. Cl.⁷ **B 65 D 1/34, 6/04, 85/34**

RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 2001136036/13, 27.12.2001

(24) Effective date for property rights: 27.12.2001

(30) Priority: 28.12.2000 FR 0017237

(43) Application published: 20.08.2003

(45) Date of publication: 20.10.2004

(98) Mail address:
103735, Moskva, ul. Il'inka, 5/2, OOO
"Sojuzpatent", L.I. Jatrovoj

(72) Inventor: MOSTINI Serzh (FR)

(73) Proprietor:
SOS'ETE DEZ AMBALAZh KEJ (FR)

(74) Representative:
Jatrova Larisa Ivanovna

(54) **MOLDED TRAY, PARTICULARLY FOR FRUIT**

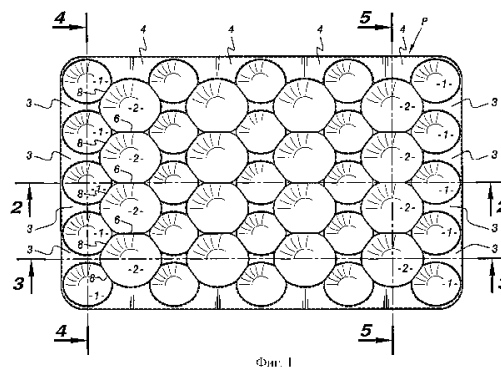
(57) Abstract:

FIELD: packing material, particularly for fruit and similar items.

SUBSTANCE: tray has cells for fruit arrangement. Cells are grouped in successive rows of lower and upper cells so that upper and lower cells are located in staggered order one relative another.

EFFECT: increased efficiency.

6 cl, 5 dwg



Настоящее изобретение относится к лоткам для фруктов и подобных им объектов.

При упаковке фруктов в ящик или картонную коробку приходится учитывать:

- разный размер имеющихся фруктов,
- оптимальное размещение фруктов на лотке при смешанности размеров,
- по возможности оптимальный вес фруктов при упаковке в ящик или картонную коробку независимо от размера упаковываемых фруктов.

Известные лотки для упаковки фруктов не предусмотрены для размещения на них фруктов любого размера, вследствие чего требуется наличие нескольких типов лотков с ячейками разного размера.

В частности, известные лотки с рядами расположенных друг возле друга ячеек позволяют получать относительно незначительный вес фруктов.

Целью изобретения является устранение указанных выше недостатков, присущих традиционным лоткам, за счет создания лотка для фруктов, позволяющего упаковывать фрукты разного размера.

Еще одной целью изобретения является создание лотка для фруктов, позволяющего производить упаковку фруктов большего веса, чем это возможно при использовании лотков, известных из уровня техники.

Следовательно, предметом изобретения является лоток из литого материала, в частности для фруктов, содержащий ячейки для размещения в них фруктов, отличающийся тем, что ячейки расположены в виде последовательных рядов верхних и нижних ячеек, причем верхние и нижние ячейки, кроме того, расположены в шахматном порядке друг относительно друга.

Согласно другим признакам изобретения:

- нижние ячейки рядов, ориентированных в направлении одного размера лотка, выполнены смежными, а нижние ячейки рядов, ориентированных в направлении второго размера лотка, разделены между собой одинаковыми промежутками;

- верхние ячейки каждого ряда, ориентированного в направлении меньшего размера лотка, разделены между собой первым промежутком, а верхние ячейки рядов, ориентированных в направлении большего размера лотка, разделены между собой вторым промежутком, отличным от первого;

- верхние ячейки каждого ряда, ориентированного в направлении меньшего размера лотка, и верхние ячейки, расположенные в направлении большего размера лотка, разделены между собой одинаковыми промежутками;

- глубина верхних ячеек меньше глубины нижних ячеек;

- лоток выполнен из литого волокнистого материала;

- лоток выполнен из полистирола или полиуретана;

- лоток выполнен литьем под давлением.

Подробнее изобретение поясняется ниже в описании, приводимом исключительно в качестве примера осуществления изобретения, со ссылками на приложенные чертежи, на которых:

фиг.1 изображает вид в плане лотка для фруктов согласно изобретению,

фиг.2 - вид в разрезе по линии 2-2 на фиг.1,

фиг.3 - вид в разрезе по линии 3-3 на фиг.1,

фиг.4 - вид в разрезе по линии 4-4 на фиг.1,

фиг.5 - вид в разрезе по линии 5-5 на фиг.1.

Изображенный на фиг.1 лоток Р для фруктов содержит верхние и нижние ячейки 1 и 2.

Соответствующие положения по высоте верхних и нижних ячеек 1 и 2 отчетливо показаны на фигурах 2-5, изображающих их вид в разрезе.

В частности, на этих фигурах видно, что глубина и сечение верхних ячеек 1 меньше глубины и сечения нижних ячеек 2.

Верхние ячейки 1 и нижние ячейки 2 расположены в виде смежных рядов таким образом, что ряд нижних ячеек 2 располагается между двумя рядами верхних ячеек 1, и наоборот.

Из варианта осуществления изобретения, приведенного на фиг.1, видно, что нижние ячейки 2 рядов, ориентированных в направлении первого или меньшего размера лотка Р, расположены смежно, а ячейки рядов, ориентированных в направлении второго или большего размера лотка Р, разделены между собой одинаковыми промежутками.

Верхние ячейки 1 каждого ряда, ориентированного в направлении меньшего размера лотка Р, разделены между собой первым промежутком 3, а верхние ячейки рядов, ориентированных в направлении большего размера лотка, разделены между собой другим промежутком 4, превышающим промежуток 3.

Само собой разумеется, что возможно, чтобы промежутки 3 и 4 были равны или чтобы промежутки 3 превышали промежутки 4.

Кроме того, видно, что согласно общему расположению на лотке каждая нижняя ячейка 2 окружена четырьмя верхними ячейками 1 с образованием конфигурации с шахматным расположением. Такая конфигурация с шахматным расположением действительна и для верхних ячеек 1, окруженных четырьмя нижними ячейками 2.

Согласно примеру на фиг.1 нижние ячейки 2 каждого ряда, ориентированного в направлении меньшего размера лотка Р, в зонах 6 контактируют попарно. Кроме того, каждая нижняя ячейка 2 контактирует в зонах 8 с соответствующими четырьмя верхними ячейками 1 структуры, расположенной в шахматном порядке.

Лоток Р выполнен, например, из литого волокнистого материала и поэтому обладает собственной прочностью, превосходящей прочность традиционных лотков.

Он может быть также получен литьем под давлением или любым другим известным способом.

Лоток может быть также получен из литой или отлитой под давлением пластмассы, например полистирола, полиуретана и пр.

Относительное расположение рядов верхних и нижних ячеек 1 и 2 четко показано на фигурах 2 - 5 в направлениях, соответствующих обоим размерам лотка.

На фиг.2 видно, в частности, что фрукты F, размещенные в верхних ячейках 1 и нижних ячейках 2, располагаются на разных уровнях, в результате чего объем, занимаемый

фруктами на лотке, увеличивается по сравнению с объемом, занимаемым фруктами на традиционной лотке с идентичными рядами, лежащими на одном уровне.

В частности, на фиг.1 видно, что поверхность лотка, занимаемая фруктами, в результате расположения верхних ячеек 1 и нижних ячеек 2 в шахматном порядке существенно увеличилась по сравнению с поверхностью, занимаемой фруктами на традиционных лотках.

Относительное расположение верхних ячеек 1 и нижних ячеек 2 на лотке в шахматном порядке позволяет получать на таком лотке оптимальный вес фруктов, превышающий, по существу, на 30% вес фруктов на традиционных лотках.

В частности, лоток согласно изобретению обладает следующими преимуществами.

На нем могут размещаться фрукты многих размеров, и он может использоваться в разных типах картонных коробок и ящиков.

Лоток согласно изобретению обладает оптимальной вместимостью фруктов любых размеров благодаря тому, что в рядах центры фруктов попеременно смещены по вертикали.

Фрукты не распираются друг другом.

Извлечение фруктов из лотка на витринах производится легче в связи с тем, что ряды ячеек и, следовательно, ряды фруктов располагаются попеременно выше и ниже.

Хотя описанный лоток и предназначен для фруктов, однако он может применяться и для упаковки других пищевых и непищевых продуктов.

Формула изобретения:

- 5 1. Лоток из литого материала, в частности для фруктов, содержащий ячейки для размещения в них фруктов, отличающийся тем, что ячейки расположены в виде последовательных рядов верхних ячеек (1) и нижних ячеек (2), причем верхние ячейки (1) и нижние ячейки (2) расположены в шахматном порядке друг относительно друга, при этом нижние ячейки (2) в рядах, ориентированных в направлении первого размера лотка (P), расположены смежно, а в рядах, ориентированных в направлении второго размера лотка (P), разделены одинаковыми промежутками, и верхние ячейки (1) в каждом ряду, ориентированном в направлении меньшего размера лотка (P), разделены между собой первым промежутком (3), а верхние ячейки в рядах, ориентированных в направлении большего размера лотка (P), разделены между собой вторым промежутком (4), причем глубина верхних ячеек (1) меньше глубины нижних ячеек (2).
- 10 2. Лоток по п. 1, отличающийся тем, что указанные первый и второй промежутки различны.
- 15 3. Лоток по п. 1, отличающийся тем, что указанные первый и второй промежутки одинаковы.
- 20 4. Лоток по любому из пп. 1-3, отличающийся тем, что он выполнен из литого волокнистого материала.
- 25 5. Лоток по любому из пп. 1-3, отличающийся тем, что он выполнен из полистирола или полиуретана.
- 30 6. Лоток по п. 5, отличающийся тем, что он выполнен литьем под давлением.

35

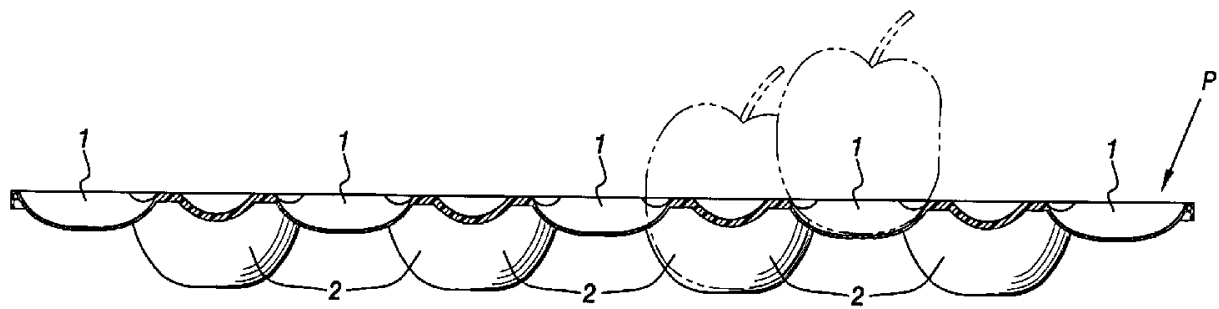
40

45

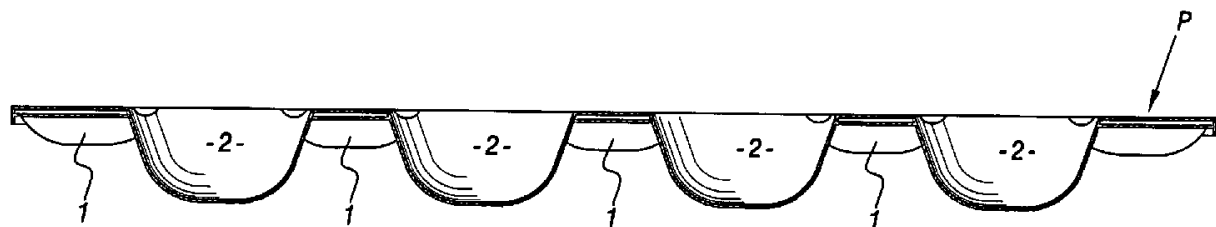
50

55

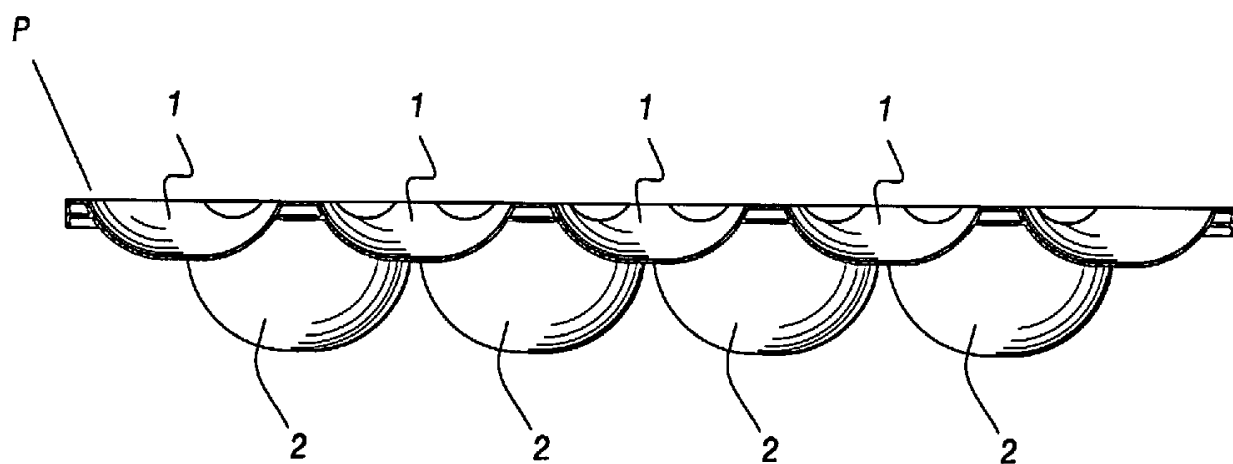
60



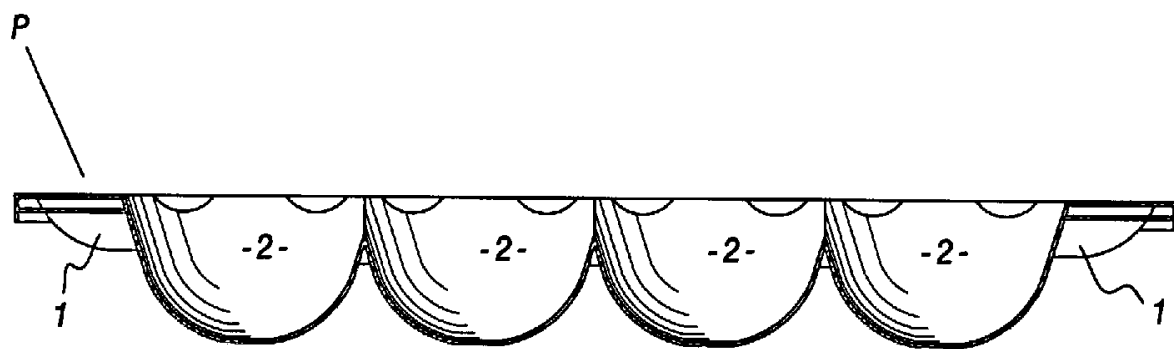
Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5