

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 202491163 (13) A1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2024.07.18

(51) Int. Cl. B65D 81/38 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2022.11.16

(54) ИЗОЛЯЦИОННАЯ ТАРА ДЛЯ ПИЦЦЫ НА ВЫНОС

(31) 102021000029675

(32) 2021.11.24

(33) IT

(86) PCT/EP2022/082143

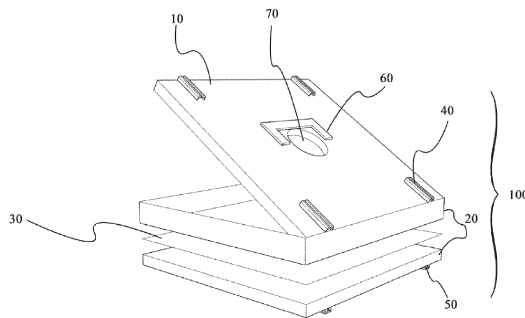
(87) WO 2023/094237 2023.06.01

(71)(72) Заявитель и изобретатель:
ВЕРРАНДО МИРКО (IT)

(74) Представитель:

Бильк А.В., Поликарпов А.В.,
Соколова М.В., Путинцев А.И.,
Черкас Д.А., Игнатъев А.В., Дмитриев
А.В., Бельтюкова М.В. (RU)

(57) Изоляционная тара для пиццы на вынос, изготовленная из пищевого материала, такого как, в качестве необязательного примера, полиэтилен высокой плотности (HDPE) или полипропилен (PP), или прессованное бумажное волокно, способная использовать нанотехнологические материалы для теплоизоляции и рисовую бумагу для сохранения аромата. Настоящая тара предлагает зажимной запорный элемент, способный предотвращать высыпание пищи, систему соединения, которая обеспечивает возможность безопасной укладки в стопки с ручкой для транспортировки, и несколько других очень выгодных небольших решений, в том числе два небольших кольца для транспортировки напитка.



A1

202491163

202491163

A1

Изоляционная тара для пиццы на вынос

Область техники

Настоящее изобретение относится к области тары для еды и напитков на вынос, как правило, используемых в пиццериях.

Уровень техники

В такой стране, как Италия, стране пиццы, ежедневно потребляется в среднем полтора миллиона пицц на вынос, и для каждой из них обычно используется обычный картон на вынос, изготовленный из переработанной бумаги. Если, с одной стороны, качество этой обычной тары, такое как практичность, тот факт, что они могут поддаваться переработке, низкая стоимость, удобство, состоящее в отсутствии нанесения гравирования или царапин на стол при нарезании пиццы и т. д. и т. п., является хорошо известным, то с другой стороны, не каждый осознает, что существует несколько существенных недостатков: во-первых, хотя обычный картон для пиццы подлежит вторичной переработке, он должен содержаться в чистоте и без остатков жирной пищи, в противном случае его не только нельзя будет переработать, но даже можно поставить под угрозу возможность вторичной переработки всей партии бумаги, к которой он принадлежит; во-вторых, материал, из которого он сделан, совершенно не сохраняет тепло, и очень часто пицца, доставленная домой, оказывается холодной, хотя путь от печи к столу занимает всего несколько минут; в-третьих, широко распространена законная обеспокоенность по поводу пищевой безопасности этих видов картона, особенно из-за процесса переработки, который осуществляется с помощью вредных химических веществ (например, фталатов), которые могут высвободиться и, следовательно, впоследствии, проглатываться, когда внутрь такого картона помещают горячую пиццу, свыше 60 °С. Такая возможность сочетается с неправильной привычкой многих людей, придя домой, помещать пиццу обратно в печь. Привычка, которая позволяет вредным веществам связываться с пищей или есть пиццу непосредственно из тары, не помещая ее сначала на тарелку, способствует непрерывному поглощению этих веществ на протяжении всей жизни и, следовательно, увеличивает их вредность со временем. Наконец, известно, что эти обычные виды картона для пиццы трудно транспортировать, они часто приводят к рассыпанию продуктов или пролитию томатного соуса, и в случае случайного падения они имеют тенденцию открываться, при этом вся еда выпадает на землю. С учетом этих наблюдений понятно, что, несмотря на его широкое использование, в качестве продукта следует избегать обычного картона для пиццы или заменить его более подходящим промышленным изобретением, способным преодолеть недостатки, изложенные выше.

Следовательно, целью настоящей заявки на промышленный патент является предоставление нового и альтернативного решения путем предложения изоляционной тары для пиццы на вынос, изготовленной из пищевого материала, такого как, в качестве необязательного примера, полиэтилен высокой плотности (HDPE) или полипропилен (PP), или изготовленной из прессованного бумажного волокна, способной использовать нанотехнологические материалы для теплоизоляции и сохранения аромата, предложения зажимного запорного элемента, предотвращающего рассыпание пищи, системы соединения, позволяющей безопасную укладку в стопки с помощью ручки для транспортировки, и несколько других небольших очень выгодных решений, описанных ниже.

Описание изобретения

В настоящем патенте на промышленное изобретение, описанном и заявленном в данном документе, предоставлено устройство, снабженное по меньшей мере решением, которое является новым и альтернативным по сравнению с известными к настоящему времени решениями, и/или которое удовлетворяет одной или нескольким потребностям, существующим в данной области техники и в частности очевидным из вышеизложенного. Для достижения этой цели авторы настоящего изобретения разработали изоляционную тару для пиццы на вынос, изготовленную из пищевого материала, такого как, в качестве необязательного примера, полиэтилен высокой плотности (HDPE) или полипропилен (PP), или прессованное бумажное волокно (как правило, используется для хранения яиц), что предполагает использование инновационных материалов для теплоизоляции и сохранения аромата. В частности, в качестве теплоизолятора предлагается нанотехнологический лист на керамической основе, а в качестве абсорбента предлагается лист рисовой бумаги: расположенный внутри двойного слоя, изготовленного из пищевого материала, из которого изготовлена нижняя часть пластины и, следовательно, без вхождения в контакт с пищей, благодаря своим невероятным изолирующим свойствам первый предотвращает рассеивание тепла и долго сохраняет температуру; расположенный внутри верхней крышки, последний предотвращает воздействие влаги, высвобождаемой теплом пиццы, на аромат, делая пиццу эластичной. Керамические микрогранулы, содержащие воздух под вакуумом, фактически производятся с помощью нанотехнологии и они успешно используются в различных промышленных целях для получения теплоизоляции, тогда как рисовая бумага представляет собой особенную легкую и прочную бумагу, которая выглядит как слой и известна своими абсорбирующими и декоративными свойствами.

Кроме того, альтернативные материалы, предложенные для изготовления тары, позволяют рассмотреть возможность использования внешней формы, которая является

гораздо более прочной и функциональной по сравнению с обычными видами картона: как пищевые пластмассовые материалы, так и прессованные бумажные волокна фактически имеют большую твердость, то есть сопротивление к весу и напряжению, и из них можно легко моделировать сложные формы. Благодаря этим характеристикам тара, которая является объектом этой заявки на патент на промышленное изобретение, предлагает определенный запорный зажим между крышкой и пластиной, который не может открыться случайно; такой зажим может быть изготовлен в различных формах, как путем размещения охватываемых и охватывающих ножек в четырех углах тары, так и путем размещения соединения вдоль одной из сторон. Во-вторых, предлагается, чтобы канавки, полученные на верхней наружной части крышки каждой тары, были соединены с подобными ножками, полученными на нижней наружной части пластин, чтобы все единицы тары можно было складывать стопкой и безопасно транспортировать; над каждой из крышек предоставлена ручка, сделанная из сложенного картона, так что всю стопку можно захватывать и переносить лишь одной рукой.

Чтобы сделать тару еще более полезной для потребителей, которые ей пользуются, было предусмотрено обеспечить на наружной верхней стороне крышки слегка полый вырез круглой формы, чтобы на него было удобно ставить стакан или банку; в то же время считалось, что может оказаться полезным по меньшей мере небольшое кольцо, расположенное на внутренних коротких боковых стенках по высоте тары, в котором можно было бы разместить столовые приборы и/или салфетки. Для транспортировки напитков в банках было предусмотрено наличие двух дополнительных необязательных полужестких колец стандартной ширины, которые может использовать оператор, упаковывающий заказ на вынос. Такие кольца устанавливаются в соединение, специально разработанное вдоль наружной короткой стороны тары, и они удерживают напиток в горизонтальном положении.

Вариант настоящей идеи изобретения заключается в разработке тары с несколькими поверхностями, приспособленной для транспортировки и хранения по меньшей мере двух пицц; указанная тара будет иметь по меньшей мере двойную высоту и по меньшей мере внутреннюю полку для разделения по меньшей мере двух сред хранения пищи. Полка будет состоять из двух слоев пищевого материала, внутри которых запечатан нанотехнологический лист на керамической основе, при этом на наружной части, обращенной к пицце, расположенной на нижней пластине, будет приклеен лист рисовой бумаги. Тара с несколькими полками, снабженная описанными выше верхними и нижними соединениями для складывания стопками с другими подобными единицами тары, будет содержать по меньшей мере четыре необязательных боковых кольца для

транспортировки по меньшей мере двух напитков и ручку, изготовленную из сложенного картона, на наружной стороне верхней крышки. Указанная тара имеет предпочтительно боковое отверстие для размещения горячих пицц, причем указанное отверстие имеет по меньшей мере относительный зажимной запорный элемент.

Описание фигур

Вышеуказанные преимущества, а также другие преимущества и характеристики настоящего изобретения будут проиллюстрированы со ссылкой на прилагаемые графические материалы, которые следует рассматривать как просто иллюстративные и неограничивающие или необязательные относительно настоящей заявки на патент, при этом:

- на фигуре 1 показано возможное получение тары 100, содержащей нижнюю пластину 20, в которую вставлен нанотехнологический лист 30 на керамической основе, и верхнюю крышку 10, на внутренней стороне которой приклеен лист рисовой бумаги; указанная нижняя пластина 20 имеет - смоделированные на ее нижней наружной поверхности - ножки 50, приспособленные для соединения с вырезами 40, смоделированными на наружной верхней поверхности крышки 10 другой тары 100; при этом на указанной наружной верхней поверхности указанной крышки 10 также расположены полый вырез 70 круглой формы, приспособленный для размещения напитка, и сложенная ручка 60;

- на фигуре 2 показана внутренняя часть возможного получения тары 100, в которой показано следующее: лист 15 рисовой бумаги, внутреннее небольшое кольцо 80, изготовленное из пищевого материала, приспособленное для поддержки столовых приборов и/или салфеток, два необязательных наружных небольших кольца 90 для транспортировки напитка 200 и зажимной запорный элемент 25.

Подробное описание изобретения

Сразу будет понятно, что приведенное выше описание может быть подвергнуто многочисленным изменениям и модификациям (например, касающимся формы, размеров, расположения и частей с эквивалентными функциями) без отступления от объема настоящего изобретения, как ясно из прилагаемой формулы изобретения.

Настоящее изобретение теперь будет проиллюстрировано, исключительно в качестве неограничивающего или необязательного примера, относящегося к настоящей идеи изобретения, такой как тара 100 для пиццы на вынос, изготовленная из прессованного бумажного волокна и содержащая изоляционную пластину 20, состоящую из двойного слоя, внутри которого содержится нанотехнологический лист 30 на керамической основе, приспособленный для термической изоляции внутренней среды от внешней среды, и

крышку 10, на внутренней стороне которой прикреплен лист 15 рисовой бумаги, приспособленный для удержания горячих паров и влаги, высвобождаемых пищей. Учитывая, что тару можно складывать стопками вместе с другой идентичной тарой, на верхней наружной поверхности каждой крышки 10 предусмотрены канавки 40, которые приспособлены для соединения с подходящими ножками 50, смоделированными на нижних наружных поверхностях изоляционных пластин 20; на каждой верхней наружной поверхности крышек 10 предусмотрен круглый полый небольшой вырез 70, приспособленный для размещения на нем стакана или напитка, при условии, что тару 100 или стопку можно легко переносить лишь одной рукой, также на той же верхней наружной поверхности крышки 10 расположена ручка, сделанная из сложенного картона, которую можно открыть при необходимости. Изготовленная таким образом тара 100 предлагается с двумя дополнительными необязательными инструментами: во внутренней части вдоль вертикальной поверхности изоляционной пластины 20 расположено небольшое кольцо 80, изготовленное из полужесткого картона или другого пищевого материала, приспособленное для вмещения столовых приборов и/или салфеток; на наружной стороне той же поверхности расположены два дополнительных небольших кольца 90, имеющих диаметр стандартной банки, зацепленные с помощью простого соединительного механизма, приспособленные для вмещения напитка 200, который удерживается в горизонтальном положении.

Понятно, что модификации, дополнения или изменения, которые очевидны для специалиста в данной области техники, могут быть применены к описанному выше изобретению, не выходя за пределы объема правовой охраны, обеспечиваемого прилагаемой формулой изобретения.

Формула изобретения

1. Изоляционная тара для пиццы на вынос, изготовленная из пищевого материала, такого как, в качестве необязательного примера, полиэтилен высокой плотности (HDPE) или полипропилен (PP), или прессованное бумажное волокно, **отличающаяся тем, что** она содержит внутри изоляционной пластины (20) лист, изготовленный из нанотехнологического материала (30) на керамической основе, а на внутренней стороне крышки (10) - лист, изготовленный из рисовой бумаги (15), приспособленный для удержания горячих паров и влаги, выделяемых пищей; при этом указанный лист, изготовленный из нанотехнологического материала (30) на керамической основе, вставлен между двумя слоями пищевого материала, которые образуют изоляционную пластину (20), с целью термической изоляции внутренней среды тары без вхождения в контакт с пищей.

2. Изоляционная тара для пиццы на вынос по предыдущему пункту, **отличающаяся тем, что** она содержит зажимной запорный элемент (25), так что при возможном падении или опрокидывании тары (100) предотвращается рассыпание пищи; при этом указанный запорный элемент соответственно может быть получен путем прикрепления подходящей защелкивающейся кнопки на вертикальных поверхностях крышки (10) и изоляционной пластины (20), то есть с помощью защелкивающихся ножек, прикрепляемых в углах или в другом подходящем положении, в зависимости от проекта и дизайнерского замысла, возникших в процессе производства.

3. Изоляционная тара для пиццы на вынос по любому из предыдущих пунктов, **отличающаяся тем, что** она имеет форму, приспособленную для удобного складывания стопками и соединения, так что при возможном наклоне стопки предотвращается падение тары в боковом направлении; такое соединение достигается посредством предоставления подходящих канавок (40), расположенных на верхней наружной поверхности крышки (10), и соответствующих установочных ножек (50), полученных на нижней наружной поверхности изоляционной пластины (20).

4. Изоляционная тара для пиццы на вынос по любому из предыдущих пунктов, **отличающаяся тем, что** она содержит ручку (60), предпочтительно изготовленную из легкого картона, сложенную на наружной верхней стороне крышки (10), так что, находясь сверху, каждая из сложенных в стопке единиц тары (100) может облегчить транспортировку всей стопки лишь одной рукой.

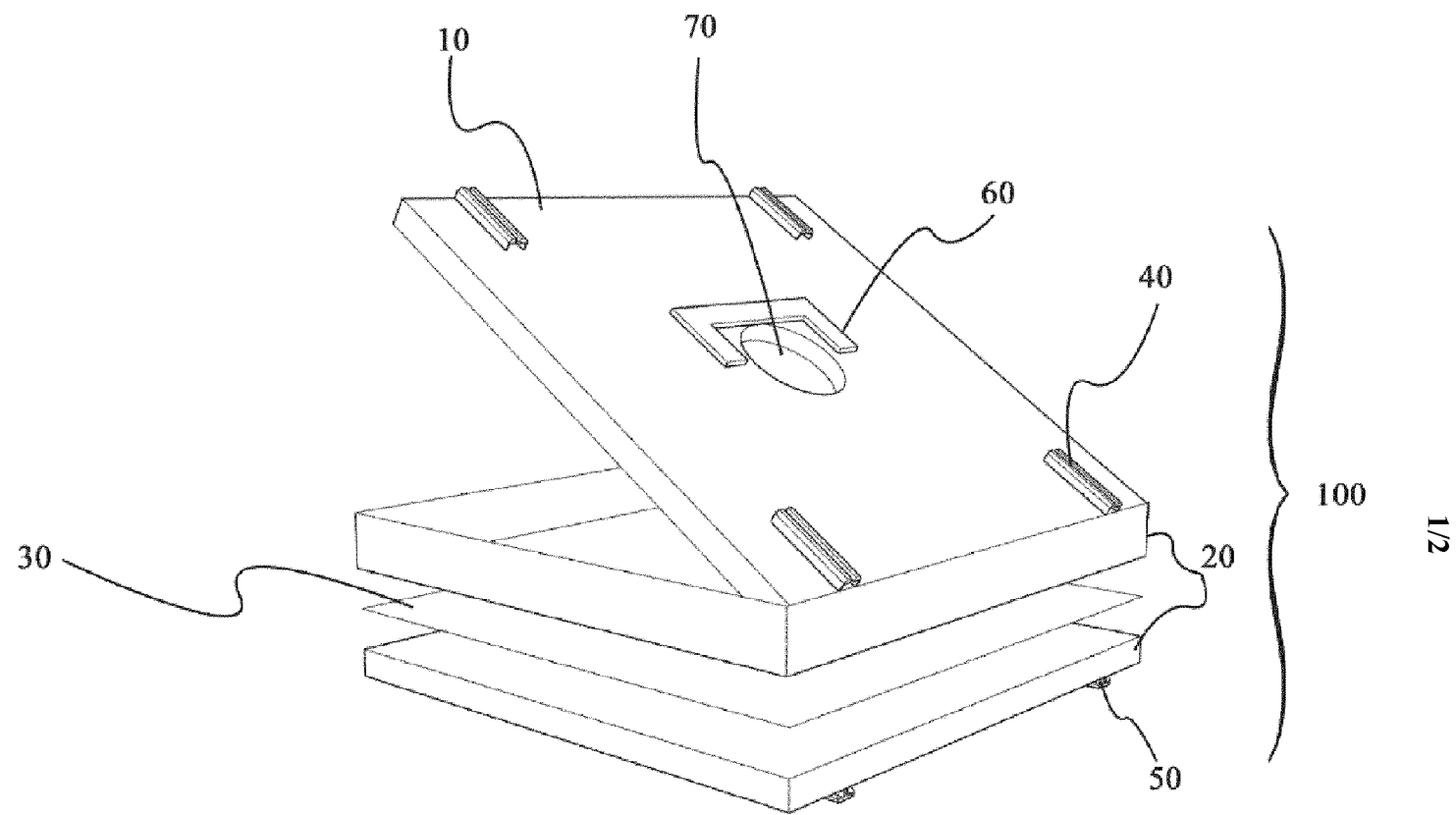
5. Изоляционная тара для пиццы на вынос по любому из предыдущих пунктов, **отличающаяся тем, что** она содержит по меньшей мере слегка полый вырез (70) круглой формы на наружной верхней стороне крышки (10), приспособленный для обеспечения

устойчивости помещенных в него стакана с напитком или банки.

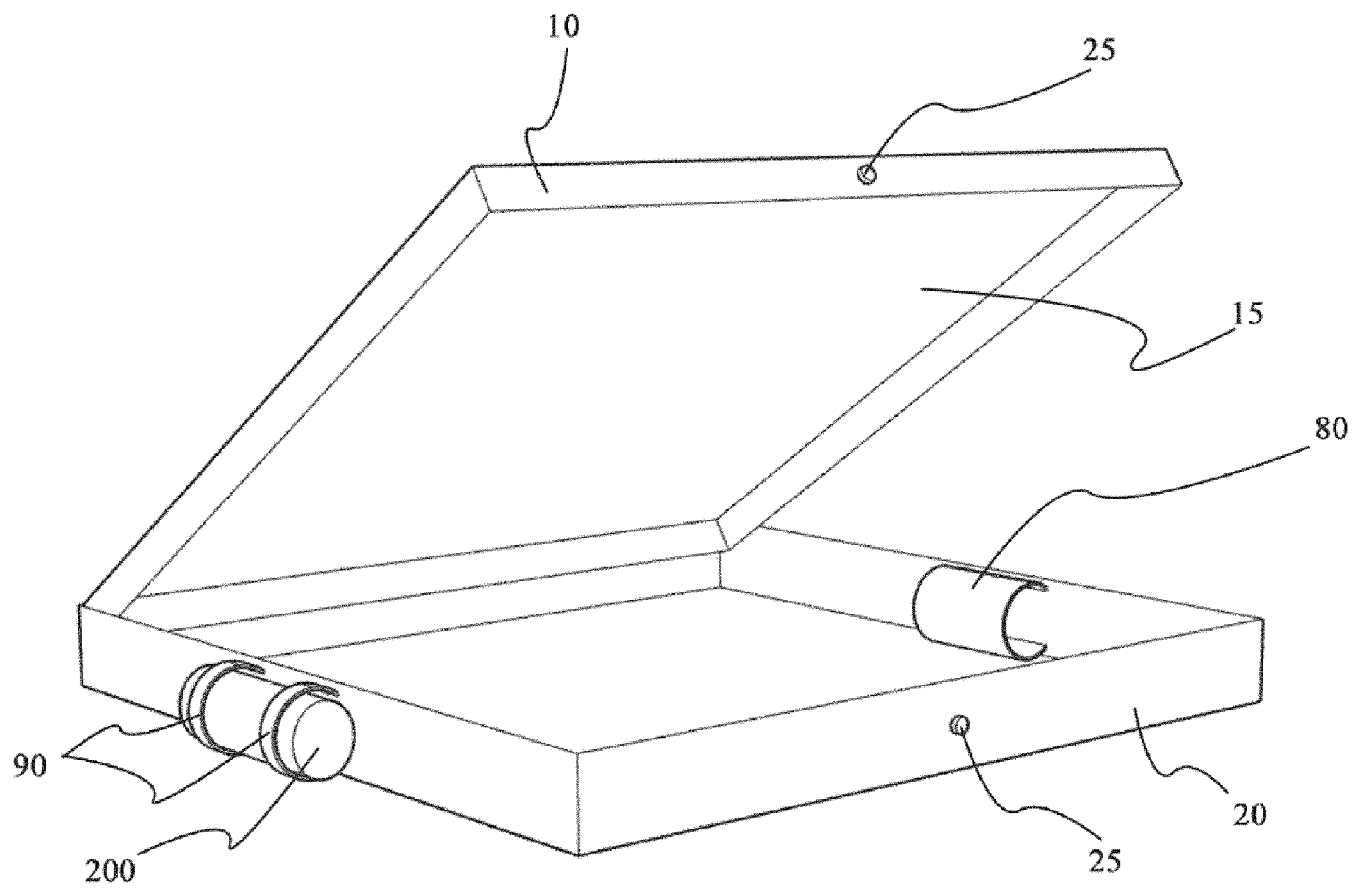
6. Изоляционная тара для пиццы на вынос по любому из предыдущих пунктов, **отличающаяся тем, что** она содержит небольшое кольцо (80), изготовленное из пищевого материала, выполненное с возможностью присоединения при необходимости с помощью подходящего соединения, расположенного на внутренней поверхности короткой стороны тары (100), приспособленное вмещать столовые приборы и/или салфетки.

7. Изоляционная тара для пиццы на вынос по любому из предыдущих пунктов, **отличающаяся тем, что** она содержит два небольших кольца (90), изготовленных из пищевого материала или другого подходящего материала, имеющих диаметр стандартной банки, выполненные с возможностью присоединения при необходимости с помощью подходящего соединения, расположенного на наружной поверхности короткой стороны тары (100), приспособленные удерживать типичный напиток (200) в горизонтальном положении.

8. Изоляционная тара для пиццы на вынос по любому из предыдущих пунктов, **отличающаяся тем, что** она обеспечивает возможность транспортировки по меньшей мере двух пицц и по меньшей мере двух напитков в банках; при этом указанная тара имеет по меньшей мере двойную высоту и по меньшей мере внутреннюю полку для разделения по меньшей мере двух сред хранения пищи; указанная внутренняя полка содержит два слоя пищевого материала, внутри которых запечатан нанотехнологический лист (30) на керамической основе, ориентированный к плоскости верхней пиццы; указанная полка имеет приклеенный к ней лист (15) рисовой бумаги, ориентированный к пицце, расположенной на нижней изоляционной пластине (20); указанная тара содержит по меньшей мере четыре боковых кольца (90), приспособленных для транспортировки по меньшей мере двух напитков в банках, и ручку (60), изготовленную из картона, сложенного на наружной верхней стороне крышки (10), для транспортировки тары; указанная тара предпочтительно имеет боковое отверстие для вставки горячих пицц, причем указанное отверстие имеет по меньшей мере соответствующий зажимной запорный элемент (25).



Фиг. 1



ФИГ. 2