



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК

B32B 7/06 (2023.08); B65D 81/26 (2023.08)

(21)(22) Заявка: 2023112935, 18.05.2023

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
18.05.2023Дата регистрации:
26.03.2024

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 18.05.2023

(45) Опубликовано: 26.03.2024 Бюл. № 9

Адрес для переписки:

193318, Санкт-Петербург, а/я 47, Пантюшина
Екатерина Николаевна

(72) Автор(ы):

Ротарь Вячеслав Дмитриевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Ротарь Вячеслав Дмитриевич (RU)

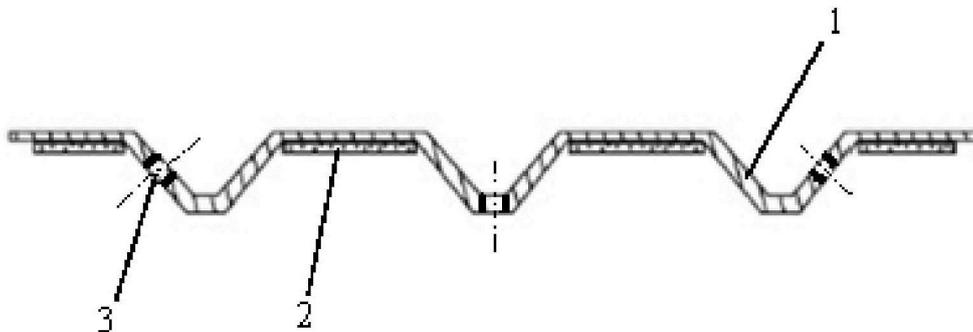
(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: US 6489022 B1, 03.12.2002. US
5492705 A, 20.02.1996. US 882134 A, 17.03.1908.
CN 213503875 U, 22.06.2021. US 5134174 A,
28.07.1992. RU 39873 U1, 20.08.2004.

(54) Дышащая клейкая пленка

(57) Реферат:

Изобретение относится к области упаковки, а именно к устройству клейкой упаковочной ленты, подходящей для использования для удержания и защиты различных предметов, а также для сохранения скоропортящихся материалов, таких как продукты питания. Клейкая пленка включает лист материала, имеющий выпукло-вогнутую форму, при этом на нижней поверхности листа на внутренней

поверхности вершин выпуклостей нанесен клеевой слой, активирующийся при надавливании, лист материала снабжен множеством отверстий, расположенных в местах, свободных от нанесения клеевого слоя. Изобретение обеспечивает расширение области применения клейких пленок и сохранение в пригодном для употребления виде запечатываемого ими продукта питания в течение большего промежутка времени. 1 ил.





FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.
B32B 7/06 (2006.01)
B65D 81/26 (2006.01)

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(52) CPC
B32B 7/06 (2023.08); *B65D 81/26* (2023.08)

(21)(22) Application: **2023112935, 18.05.2023**

(24) Effective date for property rights:
18.05.2023

Registration date:
26.03.2024

Priority:

(22) Date of filing: **18.05.2023**

(45) Date of publication: **26.03.2024** Bull. № 9

Mail address:

**193318, Sankt-Peterburg, a/ya 47, Pantyushina
Ekaterina Nikolaevna**

(72) Inventor(s):

Rotar Viacheslav Dmitrievich (RU)

(73) Proprietor(s):

Rotar Viacheslav Dmitrievich (RU)

(54) **BREATHABLE ADHESIVE FILM**

(57) Abstract:

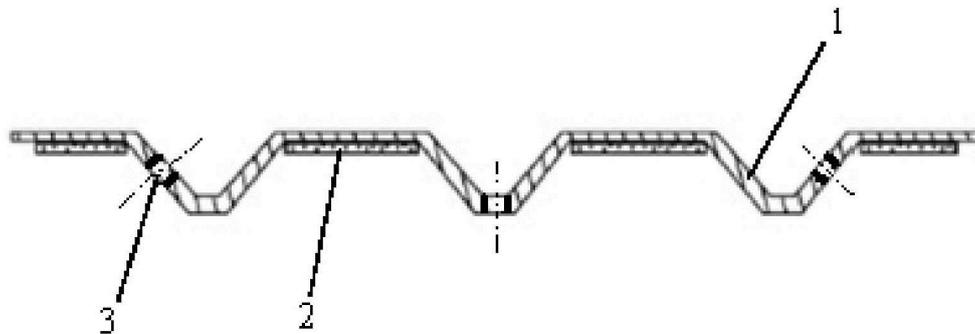
FIELD: packing and storage.

SUBSTANCE: invention relates to the field of packaging, namely to the device of an adhesive packaging tape suitable for use for retention and protection of various objects, as well as for preservation of perishable materials, such as food products. Adhesive film includes a sheet of material having a convex-concave shape, wherein on the lower surface of the sheet on the inner surface of the peaks of the

protuberances there is an adhesive layer which is activated when pressed, sheet of material is provided with multiple holes located in places free from application of glue layer.

EFFECT: invention widens the field of use of adhesive films and preserves the food product suitable for consumption for a longer period of time.

1 cl, 1 dwg



RU 2 816 174 C1

RU 2 816 174 C1

Изобретение относится к области упаковки, а именно к устройству клейкой упаковочной ленты, подходящей для использования для удержания и защиты различных предметов, а также для сохранения скоропортящихся материалов, таких как продукты питания. Заявляемая пленка подходит как для прямого контакта с такими предметами в виде отдельной упаковки, а также для использования в качестве укупорочного средства для полужакрытого контейнера.

Известен оберточный материал для хранения [патент на изобретение US 6,194,062, опубл. 27.02.2001 г.], содержащий лист непористого материала, имеющий первую сторону и вторую сторону, причем указанная первая сторона содержит активную сторону, демонстрирующую усилие адгезионного отслаивания после активации пользователем, которое больше, чем усилие адгезионного отслаивания, действовавшее до активации пользователем, и который достаточен для образования непрерывного уплотнения на любой целевой поверхности. При этом для активации указанной активной стороны требуется сжимающая сила не менее примерно 0,1 фунта на квадратный дюйм. Указанный лист материала не имеет подкладки, так что для активации указанной активной стороны требуется отсутствие удаления компонентов указанного листа материала, при этом указанный лист материала является достаточно гибким, чтобы легко прилегать к любой желаемой поверхности, и имеет достаточно малую упругость, чтобы не оказывать чрезмерного восстановительного усилия, которое могло бы привести к нарушению контакта указанного листа материала с поверхностью.

Известен композиционный материал, прикрепляемый к поверхности при нажатии на него [патент на изобретение US 6,489,022, опубл. 03.12.2002г.], включающий кусок непрерывной гибкой пленки, который имеет клейкую сторону, выполненную так, что имеется множество выступов, разделенных плоскими поверхностями и клей, чувствительный к давлению.

Недостатком известных клейких пленок является их ограниченная область применения, поскольку при запечатывании ими продуктов питания велика вероятность образования плесени из-за отсутствия доступа кислорода.

Техническим результатом заявляемого изобретения является расширение области применения клейких пленок и сохранение в пригодном для употребления виде запечатываемого ими продукта питания в течение большего промежутка времени.

Указанный технический результат достигается за счет того, что клейкая пленка включает лист материала, имеющий выпукло-вогнутую форму, при этом на нижней поверхности листа на внутренней поверхности вершин выпуклостей нанесен клеевой слой, активирующийся при надавливании, согласно настоящему изобретению, лист материала снабжен множеством отверстий, расположенных в местах, свободных от нанесения клеевого слоя.

Возможны варианты развития основного технического решения, при которых:

- диаметр отверстий выбран в диапазоне 90-110 мкм;
- плотность расположения отверстий составляет 2-4 отв./см².

Таким образом, за счет совокупности существенных признаков заявляемого изобретения удалось расширить область применения клейких пленок и сохранить в пригодном для употребления виде запечатываемого ими продукта питания в течение большего промежутка времени. Известные клейкие пленки предназначены для запечатывания продукта питания с целью сохранить его в виде, пригодном для применения, в течение как можно большего времени, однако в случае продуктов питания с высоким содержанием влаги при их запечатывании такими клейкими пленками без

пропускания воздуха может образовываться плесень, поскольку в отличие от простых упаковочных пленок именно клейкие пленки наиболее герметично запаковывают продукт.

Предлагаемая клейкая пленка представляет собой, так называемый, дышащий материал, поскольку образованные отверстия позволяют исключить потерю влаги из продукта, но обеспечить поступление воздуха в количестве, необходимом для сохранения качества продукта. Размер отверстий обусловлен тем, чтобы не пропускать капли воды, но пропускать воздух, чтобы свежий воздух проникал к продуктам при этом, чтобы влага из самих продуктов испарялась в минимальном количестве, тем самым за несколько дней нахождения упакованных продуктов они не высохли и не плесневели.

При этом для специалиста является неочевидным выполнение клейкой пленки с множеством отверстий, поскольку клейкую пленку создали для максимальной герметичности запечатывания и никогда ранее не применяли в сочетании с «дышащими» свойствами.

Сущность заявляемого технического решения поясняется нижеследующими фигурами и описанием.

На Фиг. представлен вид клейкой пленки в разрезе.

Клейкая пленка включает лист 1 материала, имеющий выпукло-вогнутую форму (Фиг.).

На нижней поверхности листа 1 на внутренней поверхности вершин выпуклостей нанесен клеевой слой 2, активирующийся при надавливании.

Лист 1 материала снабжен множеством отверстий 3, расположенных в местах, свободных от нанесения клеевого слоя 2.

Диаметр отверстий выбран в диапазоне 90-110 мкм. Плотность расположения отверстий составляет 2-4 отверстия на см².

Клеевой слой 2 создан на акриловой и водной основе, он нейтрален к продуктам и человеку, не представляет угрозы для человека.

Клеевой слой 2 демонстрирует усилие адгезионного отслаивания после активации пользователем, которое больше, чем усилие адгезионного отслаивания, действовавшее до активации пользователем, и которое достаточно для образования непрерывного уплотнения на любой целевой поверхности.

Лист 1 материала представляет собой полиэтилен низкого давления толщиной до 10-25 мкм.

При надавливании внутренняя поверхность выступов листа 1 сравнивается с нижней поверхностью углублений листа 1, и клеевой слой 2 активируется, обеспечивая плотное прилегание листа 1 к поверхности упаковываемого продукта или контейнера.

(57) Формула изобретения

Дышащая клейкая пленка для упаковки продуктов питания, включающая лист материала, имеющий выпукло-вогнутую форму, при этом на нижней поверхности листа на внутренней поверхности вершин выпуклостей нанесен клеевой слой, активирующийся при надавливании, отличающаяся тем, что лист материала снабжен множеством отверстий, расположенных в местах, свободных от нанесения клеевого слоя, при этом диаметр отверстий выбран в диапазоне 90-110 мкм, а плотность расположения отверстий составляет 2-4 отв./см².

