



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2017118334, 27.10.2015

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
29.10.2014 EP 14190892.1(43) Дата публикации заявки: 29.11.2018 Бюл. №
34(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 29.05.2017(86) Заявка РСТ:
EP 2015/074830 (27.10.2015)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2016/066624 (06.05.2016)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО
"Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**ТЕТРА ЛАВАЛЬ ХОЛДИНГЗ ЭНД
ФАЙНЭНС С.А. (СН)**

(72) Автор(ы):

**БАРБЬЕРИ Марчелло (ИТ),
ПУТЦЕР Зигрид (ИТ),
ЧЕРЕДА Массимилиано (ИТ),
ПОППИ Марко (ИТ),
ДЕ ПЬЕТРИ ТОНЕЛЛИ Роберто (ИТ)****(54) ЛИСТОВОЙ УПАКОВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЗАПЕЧАТАННЫХ
УПАКОВОК ДЛЯ ТЕКУЧИХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ****(57) Формула изобретения**

1. Листовой упаковочный материал (М, М', М", М''') для изготовления запечатанной упаковки (1) текучего пищевого продукта, содержащий:

по меньшей мере одну первую линию (65; 65) сгиба и по меньшей мере одну вторую линию (68; 69) сгиба;

по меньшей мере одну третью линию (63; 67) сгиба, которая пересекает упомянутую первую линию (65; 66) сгиба в по меньшей мере одной первой точке (91; 94; 101; 104) и упомянутую вторую линию (68; 69) сгиба в по меньшей мере одной второй точке (92; 93; 102; 103);

по меньшей мере одну четвертую линию (61; 62) сгиба, поперечную упомянутой первой линии (65; 66) сгиба и упомянутой второй линии (68; 69) сгиба;

по меньшей мере одну первую панель (151), ограниченную, по меньшей мере частично, упомянутой первой линией (65; 66) сгиба, упомянутой второй линией (68; 69) сгиба и упомянутой третьей линией (63; 67) сгиба, причем упомянутая первая панель (151) выполнена с возможностью образовать боковую стенку (9) упомянутой готовой упаковки (1) после того, как упомянутый листовой упаковочный материал (М, М', М", М''') был согнут;

по меньшей мере одну пятую линию (70, 73; 74, 77) сгиба, которая продолжается

между упомянутой первой точкой (91, 94; 101; 104) и упомянутой четвертой линией (61; 62) сгиба;

по меньшей мере одну шестую линию (71, 72; 75, 76) сгиба, которая продолжается между упомянутой второй точкой (92, 93; 102, 103) и упомянутой четвертой линией (61; 62) сгиба; и

по меньшей мере одну вторую панель (160, 161; 170, 171), ограниченную упомянутой пятой линией (70, 73; 74, 77) сгиба, упомянутой шестой линией (71, 72; 75, 76) сгиба и участком упомянутой третьей линии (63; 67) сгиба, расположенным между упомянутой первой точкой (91; 94; 101; 104) и упомянутой второй точкой (92, 93; 102, 103), причем упомянутая вторая панель (160, 161; 170, 171) выполнена с возможностью образовать по меньшей мере часть первого согнутого клапана (26; 32) упомянутой готовой упаковки (1), после того, как упомянутый листовый упаковочный материал (М, М', М_п, М''') был согнут;

при этом

упомянутая первая точка (91; 94; 101; 104) и упомянутая четвертая линия (61; 62) сгиба разнесены друг от друга на первое расстояние (Н1);

упомянутая вторая точка (92, 93; 102, 103) и упомянутая четвертая линия (61; 62) сгиба разнесены друг от друга на второе расстояние (Н2); и

упомянутая первая линия (65; 66) сгиба и упомянутая вторая линия (68; 69) сгиба разнесены друг от друга на третье расстояние (В),

отличающийся тем, что $H1 + H2 < B$,

где Н1 представляет собой упомянутое первое расстояние, Н2 представляет собой упомянутое второе расстояние и В представляет собой упомянутое третье расстояние.

2. Листовой упаковочный материала по п.1, отличающийся тем, что $H1+H2+2 \times S+\Delta = B$, где S представляет собой толщину упомянутого упаковочного материала (2, 2', 2'', 2'''), и Δ представляет собой коэффициент, учитывающий упругость упомянутого упаковочного материала (2, 2', 2'', 2''').

3. Листовой упаковочный материал по п.2, отличающийся тем, что упомянутое первое расстояние (Н1), упомянутое второе расстояние (Н2) и упомянутое третье расстояние (В) измеряются в миллиметрах, и $2 \times S+\Delta > 1$ миллиметра.

4. Листовой упаковочный материал по любому из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что $H1 + H2 \leq B/1,015$.

5. Листовой упаковочный материал по любому из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что $H1 + H2 \geq B/1,07$.

6. Листовой упаковочный материал по любому из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что $H1 = H2 = H$, где Н представляет собой расстояние между упомянутой третьей линией (63; 67) сгиба и упомянутой четвертой линией (61; 62) сгиба.

7. Листовой упаковочный материал по п.6, отличающийся тем, что $H \leq B/2,03$.

8. Листовой упаковочный материал по п.6, отличающийся тем, что $H \leq B/2,07$.

9. Листовой упаковочный материал по п.6, отличающийся тем, что $H \geq B/2,30$.

10. Листовой упаковочный материал по п.6, отличающийся тем, что $H \geq B/2,14$.

11. Листовой упаковочный материал по любому из пп.6-10, отличающийся тем, что упомянутая вторая панель (160, 161; 170, 171) является треугольной, причем упомянутая пятая линия (70, 73; 74, 77) сгиба и упомянутая третья линия (67, 63) сгиба образуют между ними по меньшей мере один первый угол (α, α').

12. Листовой упаковочный материал по п.11, отличающийся тем, что амплитуда упомянутого первого угла (α, α') меньше 45 градусов.

13. Листовой упаковочный материал по п.11, отличающийся тем, что амплитуда упомянутого первого угла (α') составляет по существу 44 градуса.

14. Листовой упаковочный материал по п.11, отличающийся тем, что амплитуда

упомянутого первого угла (α) составляет по существу 43 градуса.

15. Листовой упаковочный материал по п.11, отличающийся тем, что амплитуда упомянутого первого угла (α , α') меньше или равна 44,5 градусам.

16. Листовой упаковочный материал по п.11, отличающийся тем, что амплитуда упомянутого первого угла (α) меньше 44 градусов.

17. Листовой упаковочный материал по п.11, отличающийся тем, что амплитуда упомянутого первого угла (α , α') больше или равна 41 градусам.

18. Листовой упаковочный материал по п.11, отличающийся тем, что амплитуда упомянутого первого угла (α') больше 43 градусов.

19. Листовой упаковочный материал по любому из пп.6-10, отличающийся тем, что упомянутая вторая панель (160", 161"; 170", 171") является трапециевидной.

20. Листовой упаковочный материал по п.19, отличающийся тем, что упомянутая пятая линия (70, 73; 74, 77) сгиба и упомянутая третья линия (67, 63) сгиба образуют между ними по меньшей мере один первый угол (α'') с амплитудой 45 градусов.

21. Листовой упаковочный материала по п.19 или 20, отличающийся тем, что упомянутая пятая линия (70, 73; 74, 77) сгиба продолжается между упомянутой первой точкой (91, 94; 101, 104) и третьей точкой (86a", 87b"; 116a", 117b") упомянутой четвертой линии (61; 62) сгиба;

при этом упомянутая шестая линия (71, 72; 75, 76) сгиба продолжается между упомянутой шестой точкой (92, 93; 102, 103) и четвертой точкой (86b", 87a"; 116b", 117a") упомянутой четвертой линии (61; 62) сгиба, отличной от упомянутой третьей точки (86a", 87b"; 116a", 117b");

причем упомянутая третья точка (86a", 87b"; 116a", 117b") и упомянутая четвертая точка (86b", 87a"; 116b", 117a") разнесены друг от друга вдоль упомянутой четвертой линии (61; 62) сгиба.

22. Листовой упаковочный материал по любому из пп.1-5, в котором $H1 \neq H2$, и в котором упомянутая пятая линия (70, 73) сгиба и упомянутая шестая линия (71, 72) сгиба образуют между ними по меньшей мере один угол (β), имеющий амплитуду, которая больше 90° .

23. Листовой упаковочный материал по п.22, в котором упомянутый по меньшей мере один угол (β) имеет амплитуду, которая больше или равна $90,9^\circ$.

24. Листовой упаковочный материал по п.22, в котором упомянутый по меньшей мере один угол (β) имеет амплитуду, которая больше или равна 92° .

25. Листовой упаковочный материал по любому из пп.22-24, в котором упомянутый по меньшей мере один угол (β) имеет амплитуду, которая меньше или равна 98° .

26. Листовой упаковочный материал по любому из пп.22-24, в котором упомянутый по меньшей мере один угол (β) имеет амплитуду, которая меньше или равна $93,9^\circ$.

27. Листовой упаковочный материал по любому из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что он содержит пару вторых панелей (160, 170; 161, 171), расположенных на соответствующих противоположных сторонах упомянутой первой панели (151) и выполненных с возможностью образовать первый клапан (26) и второй клапан (32) упомянутой готовой упаковки (1), противоположные друг другу, после того, как листовой упаковочный материал (М, М', М'', М''') был согнут.

28. Листовой упаковочный материал по любому из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что он содержит:

дополнительную первую линию (66) сгиба и дополнительную вторую линию (69) сгиба;

дополнительную первую точку (94; 104), образованную пересечением упомянутой дополнительной первой линии (66) сгиба и упомянутой третьей линии (63; 67) сгиба;

дополнительную вторую точку (93; 103), образованную пересечением упомянутой

дополнительной второй линии (69) сгиба и упомянутой третьей линией (63; 67) сгиба; дополнительную пятую линию (73; 77) сгиба, которая продолжается между упомянутой дополнительной первой точкой (94; 104) и упомянутой четвертой линией (61; 62) сгиба;

дополнительную шестую линию (72; 76) сгиба, которая продолжается между упомянутой дополнительной второй точкой (93; 103) и упомянутой четвертой линией (61; 62) сгиба; и

по меньшей мере одну дополнительную вторую панель (161, 171), ограниченную упомянутой дополнительной пятой линией (73; 77) сгиба, упомянутой дополнительной шестой линией (72; 76) сгиба и участком упомянутой третьей линии (63; 67) сгиба, расположенным между упомянутой дополнительной первой точкой (94; 104) и упомянутой дополнительной второй точкой (93; 103);

при этом упомянутая дополнительная вторая панель (161; 171) выполнена с возможностью образовать по меньшей мере часть дополнительного первого клапана (26; 32) упомянутой готовой упаковки (1) после того, как упомянутый листовый упаковочный материал (М, М', М'', М''') был согнут.

29. Запечатанная упаковка (1) для текучих пищевых продуктов, полученная путем сгибания листового упаковочного материала (М, М', М'', М''') по любому из предшествующих пунктов, содержащая

нижнюю стенку (6);

верхнюю стенку (8);

по меньшей мере одну боковую стенку (9), расположенную между упомянутой нижней стенкой (6) и упомянутой верхней стенкой (8) и образованную упомянутой первой панелью (151);

отличающаяся тем, что она содержит:

по меньшей мере один верхний первый клапан (26), выступающий от упомянутой верхней стенки (8) и согнутый на по меньшей мере часть упомянутой боковой стенки (9); и/или

по меньшей мере один нижний второй клапан (32), согнутый на упомянутую нижнюю стенку (6) от упомянутой боковой стенки (9);

при этом упомянутый по меньшей мере один верхний первый клапан (26) и/или упомянутый по меньшей мере один нижний второй клапан (32) образованы упомянутой по меньшей мере одной второй панелью (160, 161; 170, 171).

30. Листовой упаковочный материал (М, М', М'', М''') для изготовления запечатанной упаковки (1) текучего пищевого продукта, содержащий:

по меньшей мере одну первую линию (65; 66) сгиба и по меньшей мере одну вторую линию (68; 69) сгиба;

по меньшей мере одну третью линию (63; 67) сгиба, которая пересекает упомянутую первую линию (65; 66) сгиба в по меньшей мере одной первой точке (91; 94; 101; 104) и упомянутую вторую линию (68; 69) сгиба в по меньшей мере одной второй точке (92; 93; 102; 103);

по меньшей мере одну четвертую линию (61; 62) сгиба, поперечную упомянутой первой линии (65; 66) сгиба и упомянутой второй линии (68; 69) сгиба;

по меньшей мере одну пятую линию (70, 73; 74, 77) сгиба, которая продолжается между упомянутой первой точкой (91, 94; 101, 104) и упомянутой четвертой линией (61; 62) сгиба;

по меньшей мере одну шестую линию (71, 72; 75, 76) сгиба, которая продолжается между упомянутой второй точкой (92, 93; 102, 103) и упомянутой четвертой линией (61; 62) сгиба; и

по меньшей мере одну панель (160, 161; 170, 171), ограниченную упомянутой пятой

линией (70, 73; 74, 77) сгиба, упомянутой шестой линией (71, 72; 75, 76) сгиба и участком упомянутой третьей линией (63; 67) сгиба, расположенным между упомянутой первой точкой (91; 94; 101; 104) и упомянутой второй точкой (92, 93; 102, 103), причем упомянутая панель (160, 161; 170, 171) выполнена с возможностью образовать по меньшей мере часть первого согнутого клапана (26; 32) упомянутой готовой упаковки (1) после того, как упомянутый листовый упаковочный материал (М, М', М'', М''') был согнут;

при этом

упомянутая первая точка (91; 94; 101; 104) и упомянутая четвертая линия (61; 62) сгиба разнесены друг от друга на первое расстояние (Н1);

упомянутая вторая точка (92, 93; 102, 103) и упомянутая четвертая линия (61; 62) сгиба разнесены друг от друга на второе расстояние (Н2); и

упомянутая первая точка (91; 94; 101; 104) и упомянутая вторая точка (92, 93; 102, 103) разнесены друг от друга на другое расстояние,

отличающийся тем, что сумма упомянутого первого расстояния (Н1) и упомянутого второго расстояния (Н2) меньше, чем упомянутое другое расстояние.

31. Листовой упаковочный материал по п.30, отличающийся тем, что он дополнительно содержит по меньшей мере одну первую панель (151), ограниченную, по меньшей мере частично, упомянутой первой линией (65; 66) сгиба, упомянутой второй линией (68; 69) сгиба и упомянутой третьей линией (63; 67) сгиба, причем упомянутая первая панель (151) выполнена с возможностью образовать боковую стенку (9) упомянутой готовой упаковки (1) после того, как упомянутый листовый упаковочный материал (М, М', М'', М''') был согнут.

32. Листовой упаковочный материал по п.30 или 31, отличающийся тем, что упомянутое первое расстояние (Н1) равно упомянутому второму расстоянию (Н2).

33. Листовой упаковочный материал по п.32, отличающийся тем, что упомянутая панель (160, 161; 170, 171) является треугольной, причем упомянутая пятая линия (70, 73; 74, 77) сгиба и упомянутая третья линия (67, 63) сгиба образуют между ними по меньшей мере один первый угол (α , α').

34. Листовой упаковочный материал по п.33, отличающийся тем, что амплитуда упомянутого первого угла (α , α') меньше 45 градусов.

35. Листовой упаковочный материал по п.33, отличающийся тем, что амплитуда упомянутого первого угла (α , α') меньше или равна 44,5 градусам.

36. Листовой упаковочный материал по п.33, отличающийся тем, что амплитуда упомянутого первого угла (α , α') меньше или равна 44 градусам.

37. Листовой упаковочный материал по любому из пп.33-36, отличающийся тем, что амплитуда упомянутого первого угла (α , α') больше или равна 41 градусам.

38. Листовой упаковочный материал по любому из пп.33-36, отличающийся тем, что амплитуда упомянутого первого угла (α , α') больше или равна 43 градусам.

39. Листовой упаковочный материал по любому из пп.30-31, в котором упомянутое первое расстояние (Н1) отличается от упомянутого второго расстояния (Н2), и в котором упомянутая пятая линия (70, 73) сгиба и упомянутая шестая линия (71, 72) сгиба образуют между ними по меньшей мере один угол (β), имеющий амплитуду, которая больше 90°.

40. Листовой упаковочный материал по п.39, в котором упомянутый по меньшей мере один угол (β) имеет амплитуду, которая больше или равна 90,9°.

41. Листовой упаковочный материал по п.39, в котором упомянутый по меньшей мере один угол (β) имеет амплитуду, которая больше или равна 92°.

42. Листовой упаковочный материал по любому из пп.39-41, в котором упомянутый по меньшей мере один угол (β) имеет амплитуду, которая меньше или равна 98°.

43. Листовой упаковочный материал по любому из пп.39-41, в котором упомянутый

по меньшей мере один угол (β) имеет амплитуду, которая меньше или равна $93,9^\circ$.

RU 2017118334 A

A 4338117102 RU