



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2005109411/03, 27.06.2003

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
27.06.2003

(30) Конвенционный приоритет:
04.09.2002 DE 10240681.2

(43) Дата публикации заявки: 01.01.2000

(45) Опубликовано: 20.07.2006 Бюл. № 20

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: DE 1708981 A, 30.12.1971. RU 2107788
C1, 27.03.1998. RU 98118700 A, 20.08.2000.

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:
04.04.2005

(86) Заявка РСТ:
EP 03/06810 (27.06.2003)

(87) Публикация РСТ:
WO 2004/022878 (18.03.2004)

Адрес для переписки:
129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. С.А.Дорофееву

(72) Автор(ы):

ЗАТТЛЕР Манфред (DE),
РИНКЛАКЕ Манфред (DE)

(73) Патентообладатель(и):

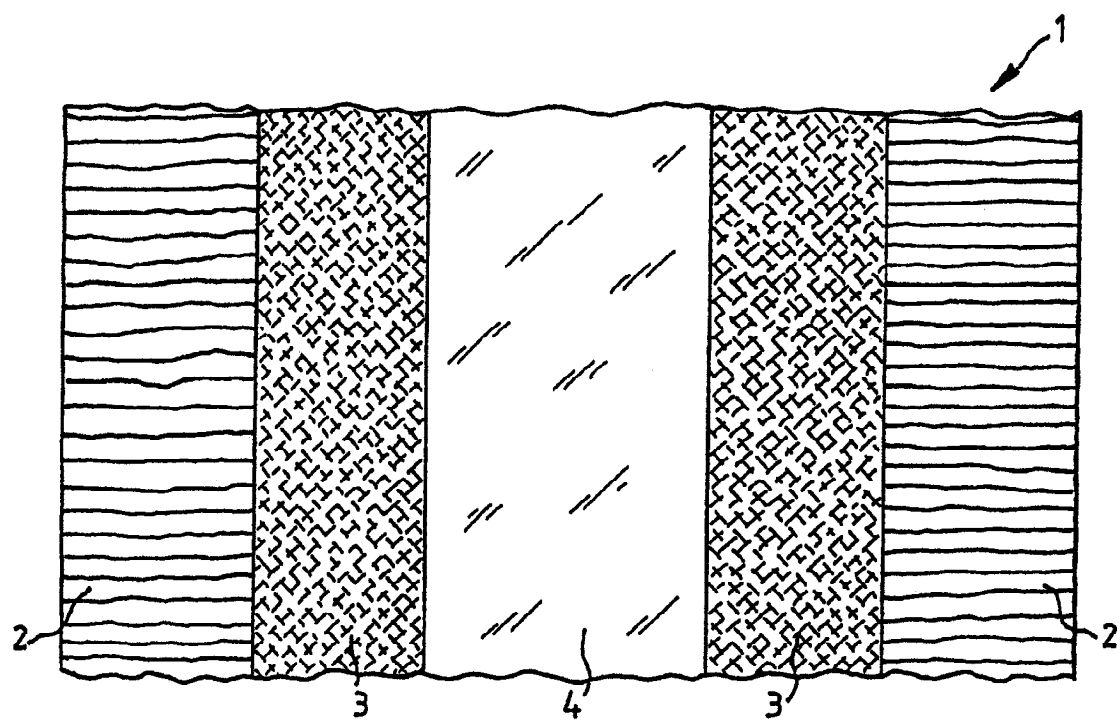
ЛАФАРЖ РУФИНГ КОМПОУНЕНТС ГМБХ УНД
КО.КГ (DE)

(54) КОНЬКОВАЯ ИЛИ РЕБЕРНАЯ ЛЕНТА

(57) Реферат:

Изобретение относится к области строительства, а именно к коньковой или реберной ленте, содержащей деформируемую часть, которая своими внешними краевыми областями выполнена с возможностью прилегания к кровельному покрытию. Достигаемым техническим результатом

является то, что коньковая лента может приспосабливаться к различным локальным условиям, так как она выполнена с возможностью растяжения. Растяжимость достигается при этом за счет того, что деформируемая часть имеет две проходящие навстречу друг другу прерванные линии разреза. 1 н. и 10 з.п.ф-лы, 9 ил.



ФИГ. 1



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21), (22) Application: **2005109411/03, 27.06.2003**

(24) Effective date for property rights: **27.06.2003**

(30) Priority:
04.09.2002 DE 10240681.2

(43) Application published: **01.01.2000**

(45) Date of publication: **20.07.2006 Bull. 20**

(85) Commencement of national phase: **04.04.2005**

(86) PCT application:
EP 03/06810 (27.06.2003)

(87) PCT publication:
WO 2004/022878 (18.03.2004)

Mail address:
**129010, Moskva, ul. B.Spasskaja, 25, str.3,
OOO "Juridicheskaja firma Gorodisskij i
Partnery", pat.pov. S.A.Dorofeevu**

(72) Inventor(s):
**ZATTLER Manfred (DE),
RINKLAKE Manfred (DE)**

(73) Proprietor(s):
**LAFARZh RUFING KOMPOUNENTS GMBKh UND
KO.KG (DE)**

(54) RIDGE OR RIB BAND

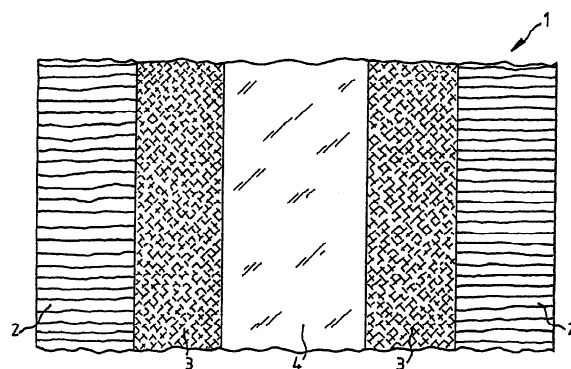
(57) Abstract:

FIELD: roof building, particularly ventilation of roof coverings.

SUBSTANCE: band comprises deformable part with outer sides, which may abut roof covering. The deformable part is provided with two interrupted cut lines facing each other to facilitate band stretching.

EFFECT: increased stretchability and, as a result, adaptability to different local conditions.

11 cl, 9 dwg



ФИГ. 1

Изобретение относится к коньковой или реберной ленте согласно ограничительной части пункта 1 формулы изобретения.

Коньковые и/или реберные ленты используют в области крыши для герметизации щели между коньковой или реберной доской и кровельным покрытием. Эта щель между коньковой или реберной доской и кровельным покрытием проходит справа и слева от коньковой или реберной доски в продольном направлении конька.

Коньковая или реберная лента препятствует проникновению дождевой воды, снега или насекомых в чердачное помещение. Кроме того, достигается приточно-вытяжная вентиляция чердачного помещения, что предотвращает образование гнили и плесневых грибов.

Уже известна раскатываемая коньковая и/или реберная вентиляционная лента, имеющая средний участок, к которому с обеих сторон примыкают вентиляционные участки (DE 20201197 U1). Эти вентиляционные участки выполнены в виде растягивающихся поперек коньковой и/или реберной вентиляционной ленты решеток. Они имеют продолговатые, расположенные с ориентацией в продольном направлении и выполненные в виде щелей вентиляционные отверстия, распределенные вдоль и поперек поверхности вентиляционных участков, причем сбоку от продольного расстояния между двумя вентиляционными отверстиями выполнено одно дополнительное вентиляционное отверстие. Недостаток этой известной реберной вентиляционной ленты в том, что прямые щели не могут образовать поверхностные отверстия, когда на них действуют боковые усилия.

Далее известна коньковая герметизирующая лента, выполненная с возможностью изменения по ширине, причем варьированность по ширине достигается за счет сжимаемой и/или растягиваемой продольной волнистости средней области (DE 29714694 U1). Волны имеют, по меньшей мере, в области конькового крепления вентиляционные прорезы.

Наконец, известен также коньковый или реберный вентиляционный элемент со средней частью, закрепляемой на коньке или реберной доске (EP 1013845 A1). Граничащие с обеих сторон со средней частью боковые части прикладывают их внешними краевыми областями к кровельному покрытию. Области между краевыми областями и средней частью выполнены при этом воздухопроницаемыми. Воздухопроницаемые участки боковых частей имеют растягиваемые волокна, которые благодаря своей растяжимости создают запасной участок, так что коньковый или реберный вентиляционный элемент выполнен с возможностью вытягивания в длину и/или с возможностью изменения воздухопроницаемости.

Благодаря растяжимости по своей ширине эта коньковая или реберная лента имеет широкий диапазон применения, поскольку могут быть перекрыты разные по ширине щели между коньковой доской и кровельным покрытием. Растяжимость достигается при этом за счет того, что растягиваемые волокна состоят из невытягиваемого пластика.

В основе изобретения лежит задача создания коньковой или реберной ленты, которая имела бы возможность растягивания по своей ширине и без применения невытягиваемого пластика.

Эта задача решается посредством отличительных признаков пункта 1 формулы.

Изобретение относится к коньковой или реберной ленте, имеющей деформируемую часть, прикладываемой своей внешней краевой зоной к кровельному покрытию. Для того чтобы эта коньковая лента могла приспосабливаться к различным локальным условиям, она выполнена с возможностью растяжения. Растягиваемость достигается при этом за счет того, что деформируемая часть имеет две проходящие навстречу друг другу прерванные линии разреза.

Достижимое изобретением преимущество состоит, в частности, в том, что растяжение коньковой или реберной ленты происходит почти без напряжений, так что мягкое бутильное соединение с кровельным покрытием не нагружается. Кроме того, относительно большой диапазон растяжения, например 2×30 мм, создается без дополнительных затрат материала. Также у относительно жестких материалов создается участок разреза, который

обеспечивает почти без напряжений отгибание краевых областей рядом с коньковой доской, благодаря чему даже у таких жестких материалов предотвращены возвратные усилия.

Другое преимущество изобретения состоит в том, что при отгибании боковых краев автоматически образуются достаточные вентиляционные отверстия, которые при использовании растяжения многократно увеличиваются. Выпрямляющиеся сегменты разреза образуют одновременно распорки в коньковой доске и имеющемся при случае вентиляционном нетканом материале. За счет того что надежно предотвращается закрывание вентиляционного канала, будь то коньковой доской, вентиляционным материалом или коньковым ригелем, обеспечивается эффективная вентиляция.

Примеры выполнения изобретения изображены на чертежах и более подробно описаны ниже. На чертежах представлено:

- фиг.1 - часть коньковой ленты согласно изобретению на виде сверху;
- фиг.2 - коньковая лента согласно фиг.1 на виде снизу;
- 15 - фиг.3 - коньковая лента согласно фиг.1 на виде сбоку;
- фиг.4 - коньковая лента согласно фиг.3 в растянутом состоянии;
- фиг.5 - коньковая лента согласно фиг.2 в растянутом состоянии;
- фиг.6 - вид в перспективе части изображенной на фиг.5 коньковой ленты;
- фиг.7 - первый вариант растягивающегося рисунка коньковой ленты;
- 20 - фиг.8 - второй вариант растягивающегося рисунка коньковой ленты;
- фиг.9 - третий вариант растягивающегося рисунка коньковой ленты.

На фиг.1 на виде сверху изображена часть коньковой или реберной ленты 1. Пластически деформируемая часть 2 перекрыта тканью 3, на которой находится относительно жесткая полимерная пленка 4.

25 Та же коньковая или реберная лента 1 еще раз изображена на фиг.2, но на виде снизу. Видно, что пластически деформируемая часть 2 проходит по всей ширине коньковой ленты 1 и имеет на концах отделяемые пленки 5, 6, находящиеся на липкой полосе.

Зеркально-симметрично относительно середины коньковой ленты 1 в деформируемой части 2 выполнены прорезы 7-18, имеющие форму вершин синусоиды или укороченных 30 полуволн синусоиды. Эти прорезы 7-18, образующие две проходящие навстречу друг другу волнообразные прерванные линии разреза, обеспечивают растяжение коньковой ленты 1 в горизонтальном направлении.

На фиг.3 коньковая лента 1 изображена на виде сбоку. Видна деформируемая часть 2, на которой находится ткань 3. На этой ткани расположена полимерная пленка 4. Ткань 3 35 выполнена на своих боковых концах двухслойной, причем нижний слой 19, 20 короче верхнего слоя 21 и склеен с деформируемой частью 2. Полимерная пленка 4 склеена, в свою очередь, с верхним слоем 21. Когда коньковая лента 1 уложена на коньковую доску, полимерная пленка 4, средние области ткани 3 и часть 2 прилегают к коньковой доске. Липкие полосы под отделяемыми пленками 5, 6 прилегают тогда к кровельному покрытию. 40 В смонтированном положении возникает вид, изображенный в EP 1013845 или на фиг.5 и 7 неопубликованной заявки EP 1284330 A1.

На фиг.4 изображена та же коньковая лента, что и на фиг.3, однако после воздействия горизонтального усилия F. За счет воздействия этого усилия ткань 3 распрямляется, и соединительные участки 22, 23 между двумя прорезями приподнимаются. Как видно из 45 фиг.4, прорезы, посредством которых образуются соединительные участки 22, 23, находятся на расстоянии от полимерной пленки 4.

На фиг.5 коньковая лента 1 изображена в том же виде, что и на фиг.2, однако после воздействия усилия F. Неразделенные соединительные участки 22-29 лежат при этом немного выше средней части 30 деформируемой части 2. В результате боковых сдвигов 50 боковых частей 31, 32 деформируемой части 2 открывается вид на ткань 3. Величина открытой части ткани 3 является мерой произошедшего горизонтального растяжения.

На фиг.6 в перспективе изображена левая область изображенной на фиг.5 коньковой ленты 1. Видно, что боковая область 31 деформируемой части 2 лежит по отношению к

ткани 3 выше, чем средняя область 30. Соединительные участки 22-29 образуют в определенной степени максимумы полуволн синусоиды.

На фиг.7 изображен первый вариант растягивающегося рисунка коньковой ленты. Этот рисунок состоит не из синусообразных прорезей, как в примере на фиг.1-6, а из

5 трапецеобразных прорезей. Прямолинейные прорезы 35-63 образуют при этом зигзагообразную форму, которая при воздействии усилия F способствует расширению в направлении усилия F. Трапецеобразные прорезы представляют собой прорезы согласно рисунку равносторонней трапеции, чьи боковые стороны 35, 37; 41, 43; 47, 49; 53, 55; 59, 61 соединены с верхней стороной 36; 42; 48; 54; 60, причем нижняя сторона

10 отсутствует. Боковые стороны 41, 43 верхней трапеции проходят при этом параллельно боковым сторонам 45, 50 нижней трапеции и указывают в направлении ее верхней стороны 46.

За счет того, что бульшая нижняя сторона трапеции отсутствует, т.е. не предусмотрена прорезь, соответствующая этой нижней стороне, возможно растяжение

15 деформируемой части 2 в направлении усилия F. На фиг.8 изображен другой вариант растягивающегося рисунка, который помимо прорезей 64-89 имеет еще прямоугольные пустые поля 90-92, причем в местах пустых полей материала нет.

Другой вариант растягивающегося рисунка изображен на фиг.9. Вместо точных прорезей

25 Формула изобретения

1. Коньковая или реберная лента с деформируемой частью, которая выполнена с возможностью прилегания своих внешних краевых областей к кровельному покрытию, отличающаяся тем, что деформируемая часть (2) имеет две проходящие навстречу друг

30 2. Лента по п.1, отличающаяся тем, что линии разреза (7-18) имеют форму укороченных полуволн синусоиды.

3. Лента по п.1, отличающаяся тем, что линии разреза (35-63) имеют форму трапеции с отсутствующей стороной основания.

35 4. Лента по п.3, отличающаяся тем, что трапеция представляет собой равностороннюю трапецию.

5. Лента по п.3, отличающаяся тем, что одна волнообразная линия разреза имеет большую верхнюю сторону (69, 70; 76, 77; 83, 84), чем другая волнообразная линия разреза, причем на большей верхней стороне (69, 70; 76, 77; 83, 84) предусмотрен

40 6. Лента по п.3, отличающаяся тем, что вместо линий разреза предусмотрены вырезанные поверхности (100-107).

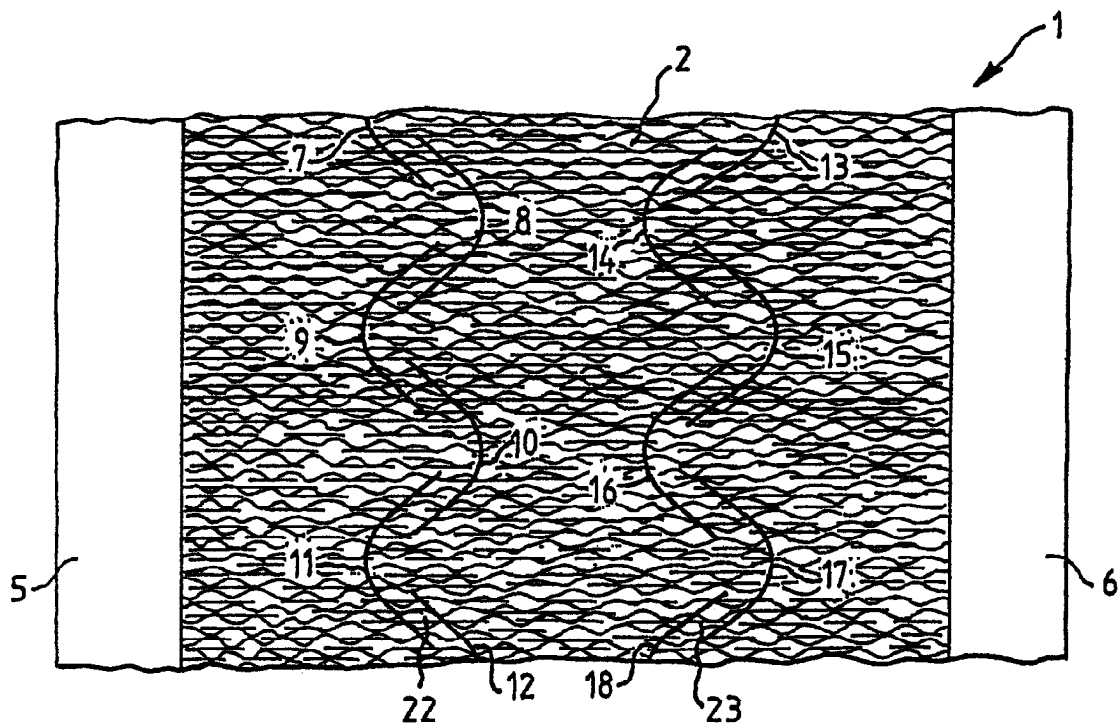
7. Лента по п.1, отличающаяся тем, что деформируемая часть (2) имеет в каждой внешней краевой зоне своей нижней стороны отделяемую пленку (5, 6).

45 8. Лента по п.1, отличающаяся тем, что на верхней стороне деформируемой части (2) предусмотрена ткань (3).

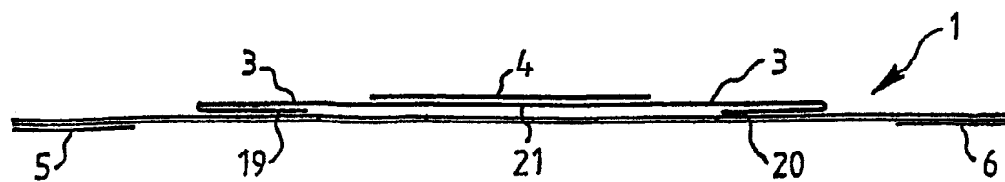
9. Лента по п.8, отличающаяся тем, что ткань образует на своем конце петли, верхние стороны которых соединены с деформируемой частью (2).

10. Лента по п.1, отличающаяся тем, что над деформируемой частью (2) расположена средняя часть (4).

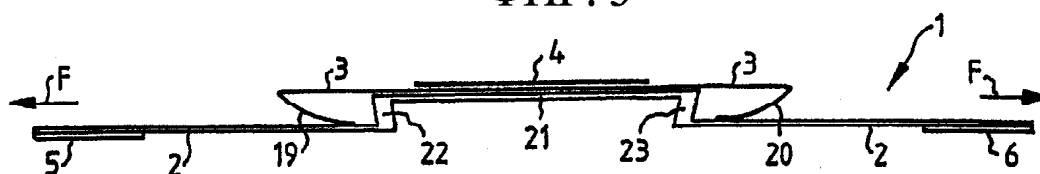
50 11. Лента по п.8, отличающаяся тем, что над тканью (3) расположена соединенная с ней средняя часть (4).



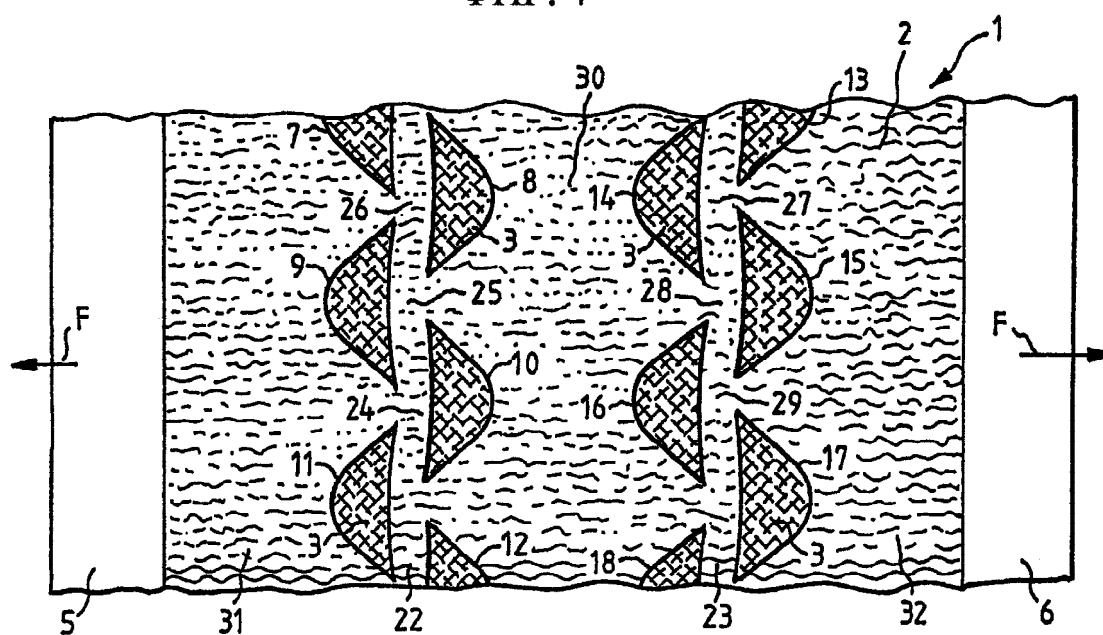
ФИГ. 2



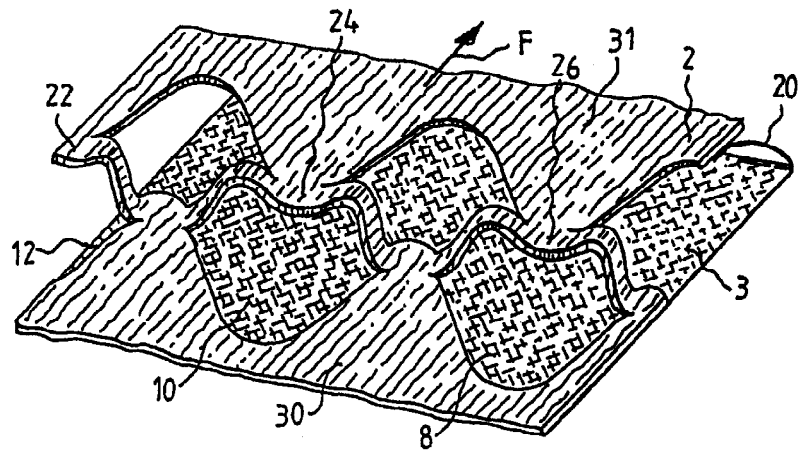
ФИГ. 3



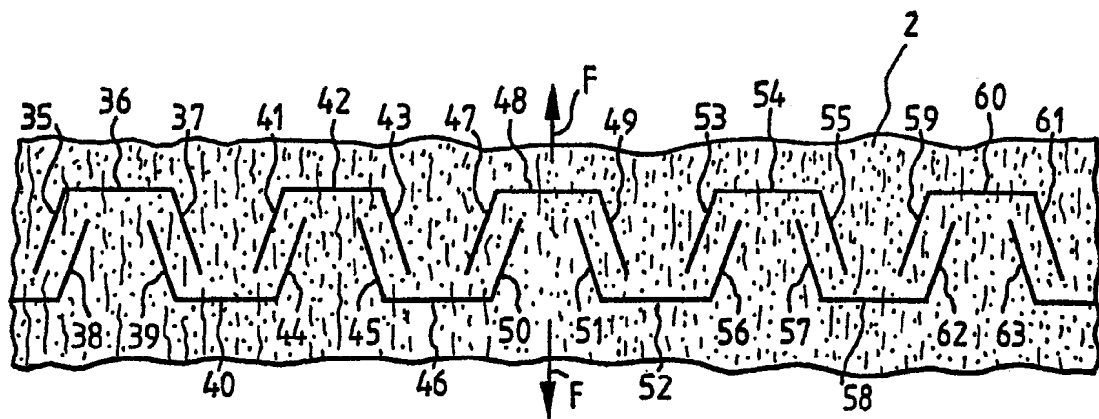
ФИГ. 4



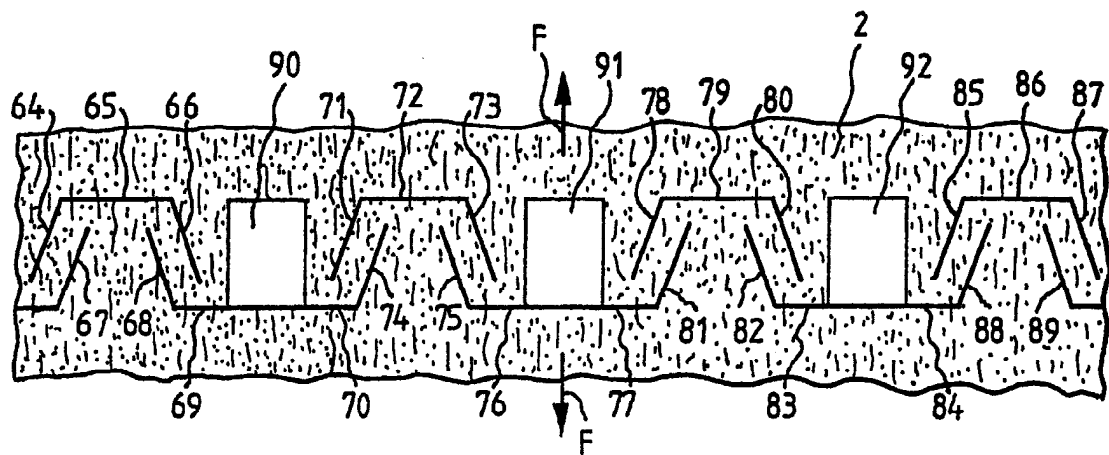
ФИГ. 5



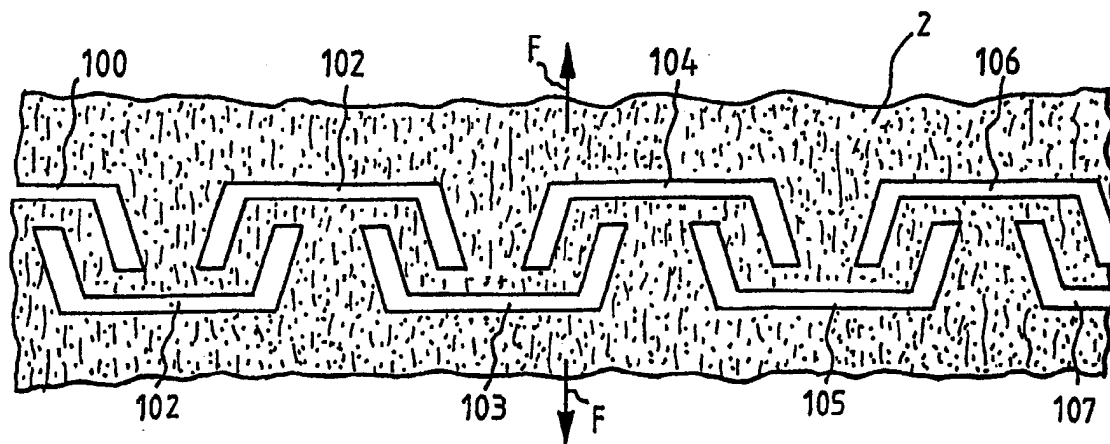
ФИГ. 6



ФИГ. 7



ФИГ. 8



ФИГ. 9