РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2 272 881** (13) **C2**

(51) МПК
E04F 17/02 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: **2003129890/03, 20.12.2001**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
20.12.2001

(30) Приоритет: **09.03.2001 DE 10111469.9**

(45) Опубликовано: **27.03.2006 Бюл. № 9**

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **GB 336469 A, 16.10.1930.**
FR 509002 A, 29.10.1920.
FR 2558870 A1, 31.02.1985.

(85) Дата перевода заявки PCT на национальную фазу: **09.10.2003**

(86) Заявка PCT:
EP 01/15154 (20.12.2001)

(87) Публикация PCT:
WO 02/072976 (19.09.2002)

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

(72) Автор(ы):
БРАУНАЙС Роберт (DE)

(73) Патентообладатель(и):
ШИДЕЛЬ ГМБХ УНД КО. (DE)

RU 2272881 C2

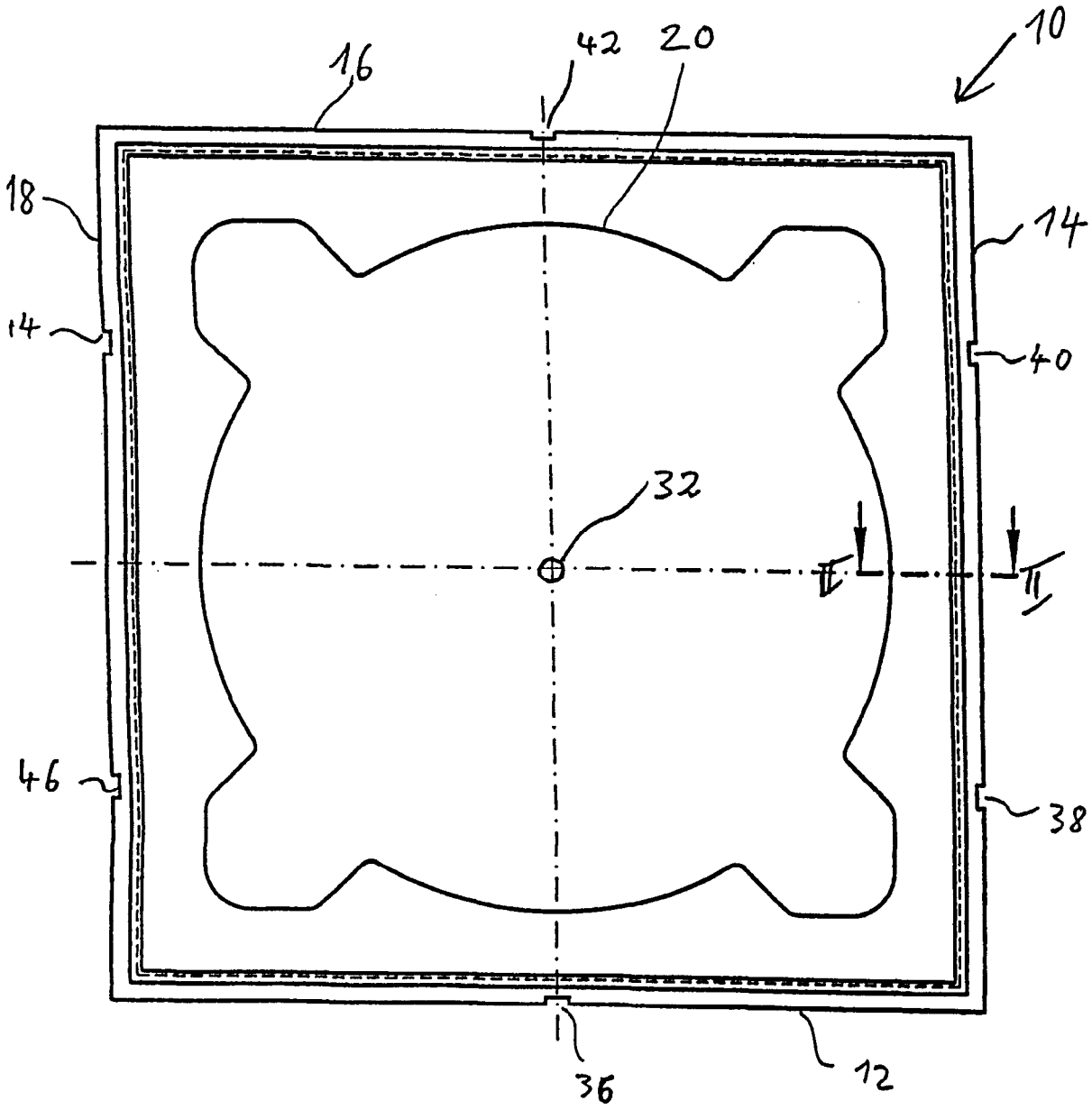
RU 2272881 C2

(54) КОЛЬЦЕОБРАЗНЫЙ БЛОК ДЛЯ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ДЫМОВОЙ ТРУБЫ

(57) Реферат:

Изобретение относится к кольцеобразному блоку (10) для верхней части дымовой трубы, наружные плоскости (12, 14, 16, 18) которого выполнены по типу кирпичной кладки, а внутренняя поверхность (20) которого выполнена, по существу, цилиндрической. Технический результат: создание кольцеобразных блоков, способных на стройплощадке точно и без проникновения влаги смещаться и необученными рабочими. Кольцеобразный блок (10) для верхней части дымовой трубы, наружные плоскости (12, 14, 16, 18) которого выполнены, по существу, прямоугольными, а внутренняя поверхность (20) которого выполнена, по существу, цилиндрической, причем на верхней кромке (22) каждой наружной плоскости (14) выполнена выемка (24), а на нижней кромке каждой наружной плоскости (14) выполнен выходящий из нижней стороны (28) выступ (30) так, что в двух расположенных друг на друге кольцеобразных блоках (10) в выемку (24) расположенного снизу кольцеобразного блока (10) входит выступ (30) расположенного сверху кольцеобразного блока (10), причем выступ (30) в своем основании шире, чем на своем свободном конце, глубина выемки (24) увеличивается от наружной поверхности (14) к верхней стороне (34) кольцеобразного блока (10), и высота выемки (24) больше высоты выступа (30) так, что между двумя расположенными друг на друге кольцеобразными блоками (10) на наружной стороне видна канавка, причем на каждой наружной плоскости (12, 14, 16, 18) предусмотрено, по меньшей мере, одно проходящее параллельно оси (32) кольцеобразного блока (10) углубление (36, 38, 40, 42 и соответственно 44, 46) для имитации шва кирпичной кладки, и наружные плоскости блока (10) выполнены по типу кирпичной кладки, и причем, по меньшей мере, на двух противолежащих наружных поверхностях (14, 18) предусмотрено по два

углубления (38, 40 и 44, 46), расположенных справа и слева от центральной оси соответствующей поверхности, а углубления (36, 42) на других противолежащих друг другу наружных поверхностях (12 и 16) проходят в середине параллельно центральной оси соответствующей поверхности. 1 н. и 2 з.п.ф-лы, 3 ил.



ФИГ.1

RU 2272881 C2

RU 2272881 C2

RUSSIAN FEDERATION

FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(19) **RU** (11) **2 272 881** (13) **C2**

(51) Int. Cl.
E04F 17/02 (2006.01)

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21), (22) Application: **2003129890/03, 20.12.2001**

(24) Effective date for property rights: **20.12.2001**

(30) Priority: **09.03.2001 DE 10111469.9**

(45) Date of publication: **27.03.2006 Bull. 9**

(85) Commencement of national phase: **09.10.2003**

(86) PCT application:
EP 01/15154 (20.12.2001)

(87) PCT publication:
WO 02/072976 (19.09.2002)

Mail address:
129010, Moskva, ul. B.Spasskaja, 25, str.3, OOO "Juridicheskaja firma Gorodisskij i Partnery", pat.pov. G.B. Egorovoj

(72) Inventor(s):
BRAUNAJS Robert (DE)

(73) Proprietor(s):
ShIDEL' GMBKh UND KO. (DE)

(54) ANNULAR UNIT FOR UPPER CHIMNEY PART

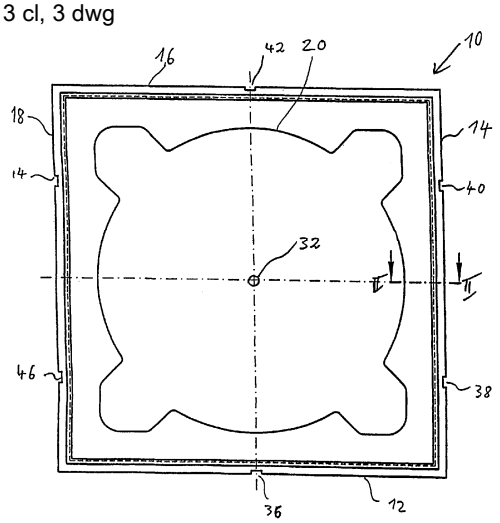
(57) Abstract:

FIELD: vertical ducts, channels, particularly for carrying away waste gases, for instance flue gases.

SUBSTANCE: annular unit 10 comprises outer faces 12, 14, 16, 18 having brick masonry appearance and inner cylindrical surface 20. Upper edge 22 of each outer plane 14 is provided with depression 24. Lower edge of each outer plane 14 has ledge extending from lower side 28 so that ledge of upper annular unit 10 passes into depression 24 of lower unit. Ledge 24 has base of greater width in comparison with that of free ledge end. Depression 24 depth increases from outer surface 14 to upper side 34 of annular unit 10 and depression height exceeds ledge height so that groove is viewed on outer surface between two stacked annular units 10. Outer plane 12, 14, 16, 18 is provided with at least one depression 36, 38, 40, 42 and 44, 46 extending in parallel to axis 32 of annular unit 10 to simulate brick masonry joint. Outer unit faces have brick masonry appearance. At least two opposite outer surfaces 14, 18 are provided with two depressions 38, 40 and 44, 46 formed from the right and the left of central axis defined in corresponding face. Depressions 36, 42 made on another opposite outer surfaces 12, 16 extend in center of corresponding face along central axis thereof.

EFFECT: possibility to handle the units at building site by unskilled workers without moisture penetration into the units.

3 cl, 3 dwg



ФИГ.1

RU 2272881 C2

RU 2272881 C2

Изобретение относится к кольцеобразному блоку для верхней части дымовой трубы, наружная сторона которой выполнена по типу кирпичной кладки и внутренняя сторона которой выполнена, по существу, цилиндрической. В виде сверху кольцеобразный блок по наружной стороне имеет форму прямоугольника, кольцеобразный блок для одноходовой дымовой трубы имеет предпочтительно квадратную площадь основания. Внутренняя поверхность на виде сверху выполнена кругообразной, причем могут быть предусмотрены направленные в углы наружного контура выемки для вентиляционных каналов таким образом, что внутренняя поверхность имеет контур кожуха.

Подобные блоки применяются на участке выступающей из крыши дома верхней части дымовой трубы в качестве кожуха для дымовой трубы. Видимая наружная сторона верхней части дымовой трубы из таких блоков вызывает у наблюдателя впечатление дымовой трубы из кирпичной кладки.

При смещении подобных блоков необходимо учитывать точное совпадение позиционирования по оси и уплотняющую заливку раствором.

Задача настоящего изобретения заключается в том, чтобы предоставить в распоряжение такие кольцеобразные блоки, которые на стройке могли бы точно и без проникновения влаги смещаться и необученными рабочими.

В соответствии с изобретением задача решается тем, что на верхней кромке каждой наружной плоскости предусмотрена выемка, а на нижней кромке каждой наружной плоскости - выходящий из нижней стороны выступ, так что в двух расположенных друг на друге блоках в выемку расположенного снизу кольцеобразного блока может входить выступ расположенного сверху кольцеобразного блока.

Таким образом принудительно достигается центрирование кольцеобразных блоков при укладке друг на друга. Вследствие перекрытия зазора между верхней стороной кольцеобразного блока и нижней стороной находящегося на нем кольцеобразного блока выступом на наружной поверхности не может проникать даже очень полого падающий дождь при буре.

Смещение кольцеобразных блоков облегчается, если выступ у его основания шире, чем на свободном конце, причем наружная поверхность выступа проходит параллельно, а внутренняя поверхность наклонно к оси кольцеобразного блока. Таким образом достигается самоцентрирование при смещении даже тогда, когда подлежащий установке кольцеобразный блок ставится не совсем точно по оси.

Уплотняющее прилегание внутренней поверхности выступа к выемке возможно, если глубина выемки возрастает от наружной поверхности к верхней стороне кольцеобразного блока. Преимущественно контур верхней наружной кромки выемки соответствует контуру выступа у его основания, причем наклон внутренней поверхности выступа и наклон направленной наружу поверхности выемки равны. Таким образом наклонные поверхности в сочетании с зазором между верхней стороной кольцеобразного блока и нижней стороной расположенного на нем кольцеобразного блока образуют лабиринт.

Приблизительно соответствующее кирпичной кладке оптическое впечатление верхней части дымовой трубы достигается, если высота выемки больше высоты выступа, так что между двумя расположенными друг на друге кольцеобразными блоками на внешней стороне видна канавка. Канавка вызывает впечатление проходящего горизонтально шва кирпичной кладки.

Соответствующее кирпичной кладке оптическое впечатление верхней части дымовой трубы усиливается, если на каждой наружной плоскости предусмотрено, по меньшей мере, одно проходящее параллельно оси кольцеобразного блока углубление. Это углубление вызывает у наблюдателя впечатление вертикального шва кирпичной кладки.

Иллюзия настоящей кирпичной кладки достигается, если, по меньшей мере, на двух наружных плоскостях углубления расположены смещенными в сторону относительно углублений на других наружных плоскостях. В кольцеобразном блоке с квадратной площадью основания может быть, например, на первой и третьей наружных сторонах размещено по одному углублению в середине, вторые и четвертые наружные стороны

могут иметь по два эксцентрично расположенных углубления. Если при установке повернуть такие следующие друг за другом кольцеобразные блоки соответственно на 90 ° вокруг их вертикальной оси, то на наружной стороне верхней части дымовой трубы создается картина уложенных в кладку кирпичей в смещенных рядах.

В кольцеобразном блоке с прямоугольной площадью основания, например, противолежащие наружные стороны могут быть выполнены по-разному так, что возникает картина уложенных в смещенных рядах в кладку кирпичей, когда два таких следующих друг за другом кольцеобразных блока смещены повернутыми соответственно на 180° вокруг их вертикальной оси.

Другие подробности, преимущества и признаки изобретения вытекают не только из пунктов формулы изобретения, в которых даны эти признаки, сами по себе или в комбинации, но и из нижеследующего описания изображенного на чертеже предпочтительного примера выполнения.

Показано:

Фиг.1 - кольцеобразный блок в соответствии с изобретением, вид сверху,

Фиг.2 - кольцеобразный блок в разрезе вдоль линии II-II по фиг.1,

Фиг.3 - два установленных друг на друга кольцеобразных блока в разрезе в соответствии с фиг.2.

На фиг.1 изображен вид сверху, а на фиг.2 - в разрезе вдоль линии II-II по фиг.1 кольцеобразный блок 10 для верхней части одноходового камина. Наружные плоскости 12, 14, 16, 18 отходят от квадратного в плане основания и выполнены по типу кирпичной кладки. Внутренняя поверхность 20 выполнена, по существу, цилиндрической и имеет контур кожуха для дымовой трубы, причем предусмотрены направленные в углы наружного контура выемки для вентиляционных каналов.

Как четко показано на фиг.2, на верхней кромке 22 наружной плоскости 14 предусмотрена выемка 24. На нижней кромке 26 наружной плоскости 14 предусмотрен выходящий из нижней стороны выступ 30. Так же это выполнено на всей наружной стороне, то есть на наружных плоскостях 16, 18 и 20 так, что на верхней кромке кольцеобразного блока 10 образуется проходящая по периметру выемка.

В двух расположенных друг на друге кольцеобразных блоках 10 в выемку 24 входит выступ 30 находящегося сверху кольцеобразного блока 10, как это показано на фиг.3.

Выступ 30 у своего основания шире, чем на своем свободном конце, причем наружная поверхность выступа 30 проходит параллельно, а внутренняя поверхность выступа 30 - наклонно к оси 32 кольцеобразного блока. Наружная сторона выступа 30 является частью наружной плоскости 14.

Глубина выемки 24 увеличивается от наружной плоскости 14 к верхней стороне 24 кольцеобразного блока 10.

Высота выемки 24 больше высоты выступа 30 так, что между двумя расположенными друг на друге кольцеобразными блоками 10 на наружной стороне видна проходящая по периметру канавка. Эта канавка вызывает впечатление проходящего горизонтально шва кирпичной кладки.

Для имитации вертикального шва кирпичной кладки на каждой из наружных плоскостей 12, 14, 16, 18, по меньшей мере, параллельно оси 32 кольцеобразного блока предусмотрено углубление 36; 38, 40; 42 и соответственно 44, 46.

На противолежащих друг другу наружных плоскостях 12, 16 предусмотрено в середине каждой проходящее параллельно оси 32 углубление 36 и соответственно 42. На обеих других наружных плоскостях 14, 18 предусмотрено по два углубления 38, 40 и соответственно 44, 46, которые расположены соответственно слева и справа от середины.

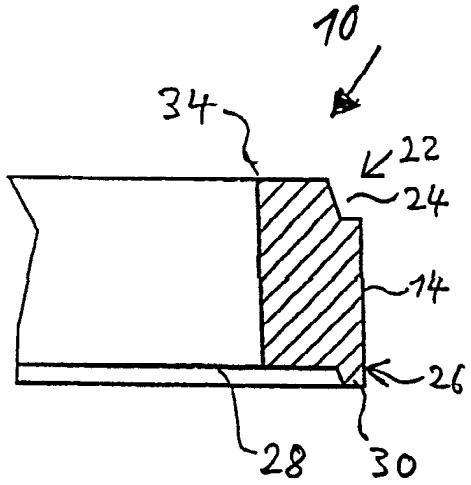
Формула изобретения

1. Кольцеобразный блок (10) для верхней части дымовой трубы, наружные плоскости (12, 14, 16, 18) которого выполнены, по существу, прямоугольными, а внутренняя поверхность (20) которого выполнена, по существу, цилиндрической, причем на верхней

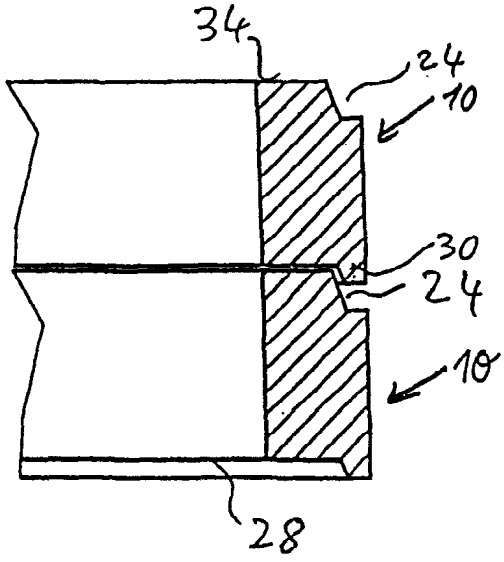
кромке (22) каждой наружной плоскости (14) выполнена выемка (24), а на нижней кромке каждой наружной плоскости (14) выполнен выходящий из нижней стороны (28) выступ (30) так, что в двух расположенных друг на друге кольцеобразных блоках (10) в выемку (24) расположенного снизу кольцеобразного блока (10) входит выступ (30) расположенного сверху кольцеобразного блока (10), отличающийся тем, что выступ (30) в своем основании шире, чем на своем свободном конце, глубина выемки (24) увеличивается от наружной поверхности (14) к верхней стороне (34) кольцеобразного блока (10), и высота выемки (24) больше высоты выступа (30) так, что между двумя расположенными друг на друге кольцеобразными блоками (10) на наружной стороне видна канавка, причем на каждой наружной плоскости (12, 14, 16, 18) предусмотрено, по меньшей мере, одно проходящее параллельно оси (32) кольцеобразного блока (10) углубление (36, 38, 40, 42 и соответственно 44, 46) для имитации шва кирпичной кладки, и наружные плоскости блока (10) выполнены по типу кирпичной кладки, и причем, по меньшей мере, на двух противолежащих наружных поверхностях (14, 18) предусмотрено по два углубления (38, 40 и 44, 46), расположенных справа и слева от центральной оси соответствующей поверхности, а углубления (36, 42) на других противолежащих друг другу наружных поверхностях (12 и 16) проходят в середине параллельно центральной оси соответствующей поверхности.

2. Кольцеобразный блок по п.1, отличающийся тем, что наружная поверхность выступа (30) проходит параллельно, а внутренняя поверхность выступа (30) проходит наклонно к оси (32) кольцеобразного блока (10).

3. Кольцеобразный блок по п.1 или 2, отличающийся тем, что наклон внутренней поверхности выступа (30) и наклон направленной наружу поверхности выемки (24) одинаковы.



ФИГ.2



ФИГ.3