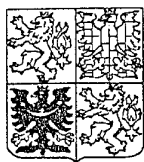


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **463-91**

(22) Přihlášeno: 22. 02. 91

(30) Právo přednosti:
23. 02. 90 EP 90/90103593

(40) Zveřejněno: 12. 11. 91

(47) Uděleno: 22. 06. 94

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku: 17. 08. 94

(13) Druh dokumentu: **B6**

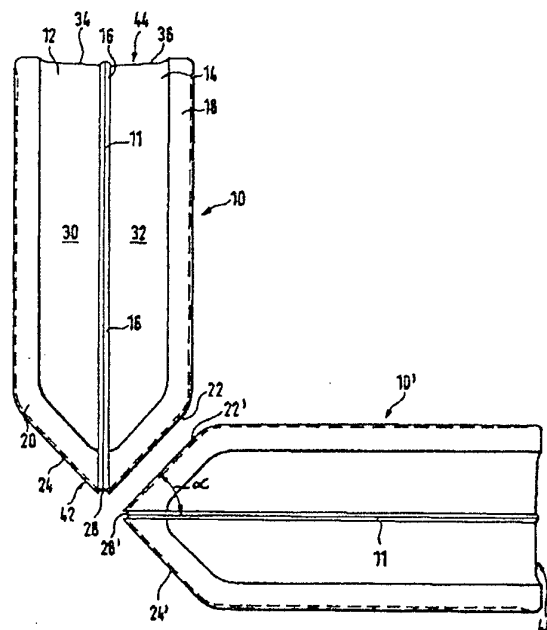
(51) Int. Cl.⁵:
E 04 C 1/42

(73) Majitel patentu:
Westerwald AG für Silikatindustrie, Wirges,
DE;

(72) Původce vynálezu:
Poremba Hans-Herbert, Dernbach, DE;

(54) Název vynálezu:
Skleněná cihla

(57) Anotace:
Skleněná cihla (10) sestává ze dvou tvarově shodných částí (12, 14), z nichž každá má tvar kolmého hranolu s podstavou nízkého pravoúhlého lichoběžníku (30, 32), jehož ostrý úhel alfa je roven 45 stupňům. Části (12, 14) jsou k sobě symetricky přiloženy stěnou hranolu s delší základnou lichoběžníku a po obvodě stýkajících se stěn jsou svařeny. Části (12, 14) skleněné cihly (10) mají místo ostří klínu vytvarovanou drážku (28), která je i po svaření zachována, aby se po zastavení skleněné cihly (10) zaplnila maltou.



Skleněná cihla

Oblast techniky

Vynález se týká skleněné cihly, složené ze dvou polovin vzájemně svařených podél svislé středové roviny cihly, přičemž na těchto polovinách jsou na jedné svisle se rozprostírající čelní straně uspořádány rovné šikmé plochy svírající se svislou středovou rovinou úhel 45° , zatímco protilehlá svislá čelní strana skleněné cihly je v podstatě rovná.

Dosavadní stav techniky

Takováto skleněná cihla je známa z přihlášky evropského patentu č. 032 00 77. V ní jsou obsaženy dvě rovné šikmé plochy pod úhlem zhruba 45° ke svislé středové rovině, přičemž šikmé plochy přecházejí do čelní plochy uspořádané kolmo na svislou středovou rovinu cihly.

Pojem "svislý" se ve smyslu této přihlášky vztahuje na určený stav zástavby skleněné cihly do svislé stěny. Podle evropské patentové přihlášky č. 032 00 77 je v ní uvedená skleněná cihla použitelná jako tzv. koncová cihla. Pod pojmem "koncová cihla" se rozumí cihla tvořící stranové ukončení zdi.

Z patentového spisu USA č. 4 651 486 je známa skleněná cihla sestávající také ze dvou stejných polovin, které jsou vzájemně svařeny ve svisle se rozprostírající středové rovině. Skleněná cihla, popsaná v tomto zmíněném patentovém spise, není však symetrická jen vzhledem ke středové rovině cihly, ale také symetrická vzhledem k rovině uspořádané kolmo k vertikální středové rovině.

Podstata vynálezu

Vynález má za úkol vytvořit skleněnou cihlu uvedeného druhu tak, aby byla při nákladové výhodné výrobě použitelná jak jako koncová cihla, tak jako rohová cihla, přičemž vytvořený konec zdi nebo roh zdi musejí mít odpovídající vzhled.

Podle vynálezu je tento úkol u skleněné cihly, skládající se ze dvou polovin vzájemně svařených podél svislé středové roviny cihly, přičemž na těchto polovinách jsou na jedné svisle se rozprostírající čelní straně uspořádány šikmé plochy svírající se svislou středovou rovinou úhel 45° , zatímco protilehlá svislá čelní strana cihly je v podstatě rovná, řešen tak, že se šikmé plochy rozprostírají až ke svislé středové rovině skleněné cihly.

Na rozdíl od shora zmíněného stavu techniky probíhají tedy rovné šikmé plochy uspořádané podle vynálezu bez zlomu nebo zakřivení až ke svislé středové rovině cihly.

Podle jednoho výhodného provedení vynálezu probíhá mezi šikmými plochami v oblasti středové roviny drážka. To znamená, že se šikmé plochy až na zmíněnou drážku rozprostírají až ke svislé středové rovině skleněné cihly.

Skleněná cihla podle vynálezu může být použita jak jako koncová cihla pro zeď, tak také jako rohová cihla pro spojení dvou kolmo na sebe uspořádaných stěn a v obou případech vykazuje esteticky odpovídající vzhled.

Přehled obrázků na výkresech

Dále je blíže popsán příklad provedení vynálezu na základě připojeného výkresu, kde na obr. 1 je schematicky perspektivní pohled na skleněnou cihlu a na obr. 2 je schematický pohled na půdorys dvou rohově uspořádaných skleněných cihel.

Skleněná cihla 10, zobrazená na obrázcích, sestává ze dvou identických polovin 12, 14, které jsou spolu svařeny podél obvodového švu 16. Pro výrobu skleněné cihly 10 se tedy nejprve zhotoví nezávisle na sobě dvě poloviny 12, 14, které jsou zhruba miskovitého tvaru. V oblasti švu 16 se okraje takto vytvořených polovin 12, 14 nataví a spolu spojí, aby se tak dosáhlo hotové, uvnitř duté skleněné cihly 10.

Skleněná cihla 10 může být podle obrázků 1 a 2 použita beze změn jako rohová cihla pro spojení dvou kolmo na sebe uspořádaných zdí i jako koncová cihla pro volnou hranu zdi.

Skleněná cihla 10 má na obou stranách uspořádány valy 18, 20.

Jak je zřejmé zvláště z obr. 2, má každá skleněná cihla v oblasti jedné svisle probíhající hrany dvě šikmé plochy 22, 24. Šikmé plochy 22, 24 probíhají svisle vzhledem ke svislé středové rovině 11 každé skleněné cihly 10, přičemž zůstává volná jen dovnitř směřovaná drážka 28 v oblasti středové roviny 11, aby mohla v zastavěném stavu mít v sobě uloženu maltu a podobně.

Boční plochy 26 stavební skleněné cihly jsou oproti obvodovému valu 18 mírně prohloubeny, což je na obr. 2 znázorněno čárkování.

Horní plochy 30, 32 obou polovin 12, 14 skleněné cihly 10 jsou také vzájemně svařeny podél švu a jsou až na uvedený val v podstatě rovné.

Podobně to platí odpovídajícím způsobem o spodních plochách 38, 40 skleněné cihly 10.

Jak je zřejmé zejména z obr. 2, má skleněná cihla 10 čelní stěnu 42 tvořenou z klínovitě se sbíhajících čelních ploch 22, 24. Protilehlá svislá čelní stěna 44 skleněné cihly 10 sestává z ploch 34, 36, které podle obr. 2 svírají s vertikální středovou rovinou 11 úhel, který se jen nepatrně liší od 90°.

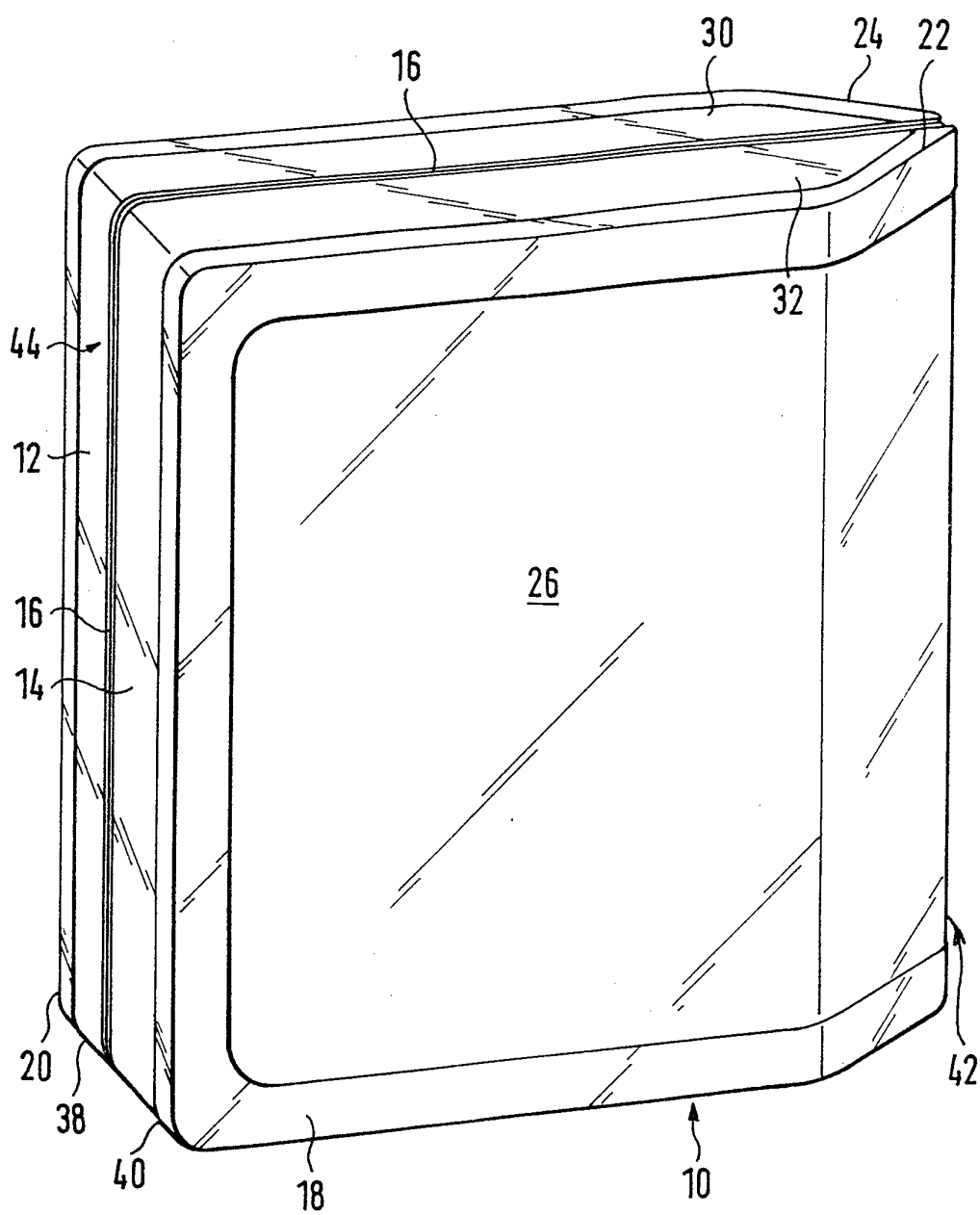
Obr. 2 představuje vzájemné uspořádání dvou skleněných cihel 10, 10' pro vytvoření rohu. Přitom na sebe doléhají vždy dvě šikmé plochy 22, 22' (v obr. 2 jsou tyto plochy nakresleny ve vzdálenosti od sebe), takže druhé protilehlé šikmé plochy 24, 24' tvoří průběžnou hladkou rovinu.

Obr. 1 představuje skleněnou cihlu 10 jak koncovou cihlu, přičemž čelní strana 42 se šikmými plochami 22, 24 tvoří volný konec zdi.

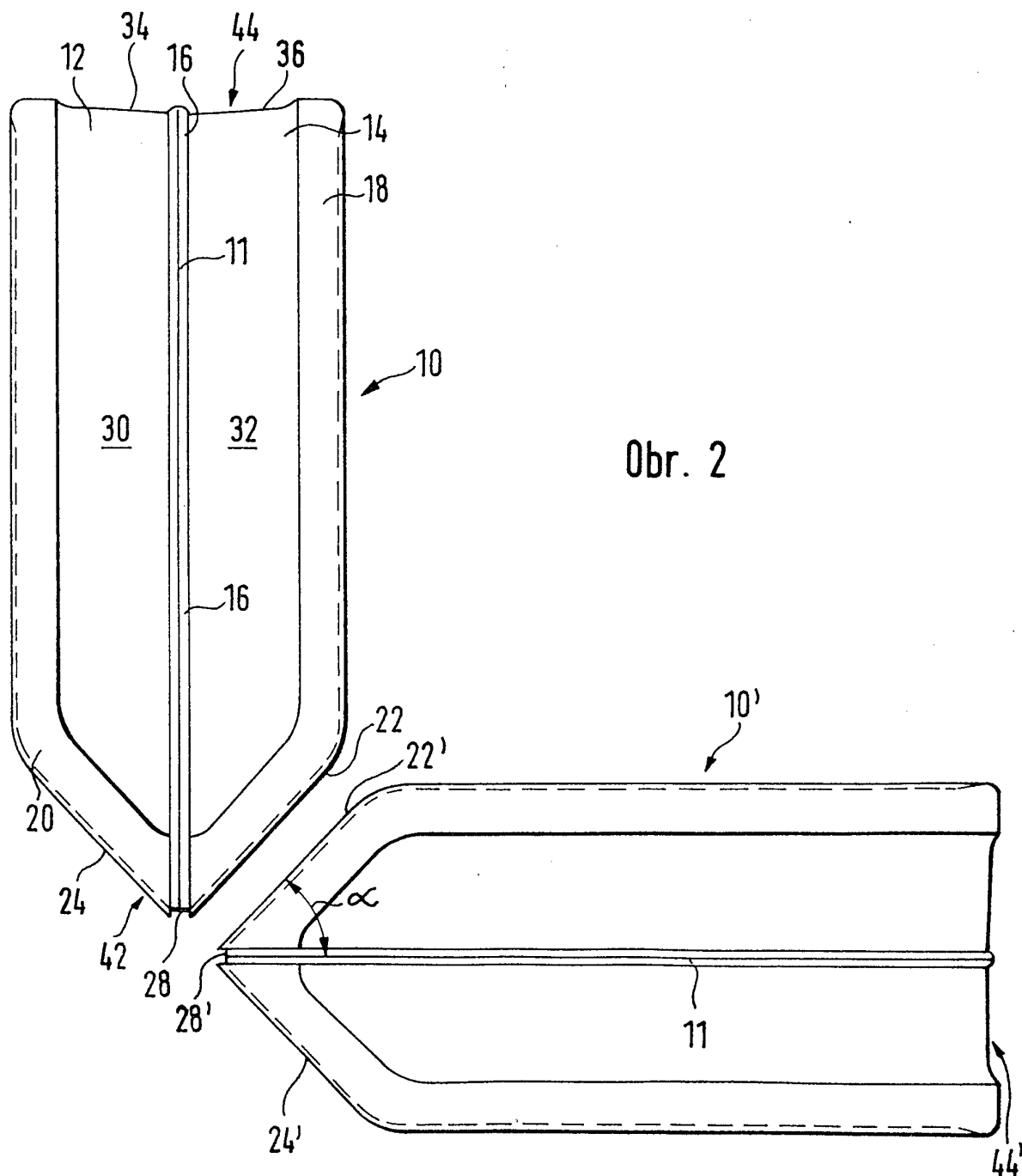
P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Skleněná cihla jako cihla rohová nebo koncová, sestávající ze dvou shodných miskovitých hranolovitých polovin vzájemně svařených svými okraji na svislé středové rovině skleněné cihly, kde obě poloviny mají na jedné svislé čelní straně klínovitě se sbíhající rovné šikmé plochy svírající se svislou středovou rovinou úhel 45° , zatímco protilehlá svislá čelní strana skleněné cihly je v podstatě rovná a kolmá k svislé středové rovině, v y z n a č u j í c í s e t í m, že šikmé plochy (22, 24) se rozprostírají až ke svislé středové rovině (11) skleněné cihly (10).
2. Skleněná cihla podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že mezi šikmými plochami (22, 24) je uspořádána drážka (28).

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2

Konec dokumentu