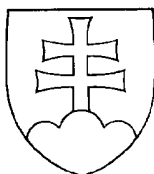


SLOVENSKÁ REPUBLIKA

(19)

SK



ÚRAD
PRIEMYSELNÉHO
VLASTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

PATENTOVÝ SPIS

- (21) Číslo prihlášky: **463-91**
(22) Dátum podania: **22.02.91**
(31) Číslo prioritnej prihlášky: **90 103 593.1**
(32) Dátum priority: **23.02.90**
(33) Krajina priority: **EP**
(40) Dátum zverejnenia: **12.11.91**
(45) Dátum zverejnenia udelenia vo Vestníku: **11.02.99**
(86) Číslo PCT:

(11) Číslo dokumentu:

279 667

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl. 6:

E 04C 1/42

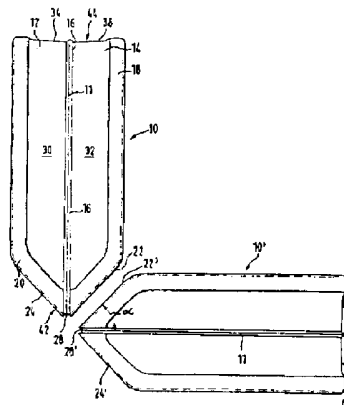
(73) Majiteľ patentu: Westerwald AG für Silikatindustrie, Wirges, DE;

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

(54) Názov vynálezu: **Sklenená tehla**

(57) Anotácia:

Sklenená tehla (10) pozostáva z dvoch tvarovo zhodných častí (12, 14), z ktorých každá má tvar kolmého hranola s podstavou nízkeho pravouhlého lichobežníka (30, 32), ktorého ostrý uhol alfa sa rovná 45° . Časti (12, 14) sú k sebe symetricky priložené stenou hranola s dlhšou základňou lichobežníka a po obvode stýkajúcich sa stien sú zvarené. Časti (12, 14) sklenenej tehly (10) majú namiesto ostria klina vytvarovanú drážku (28), ktorá je po zvarení zachovaná, aby sa pri zabudovávaní sklenenej tehly (10) zaplnila maltou.



Oblasť techniky

Vynález sa týka sklenenej tehly, vytvorenej ako rohová alebo koncová, pozostávajúca z dvoch zhodných miskovitých hranolových polovic, vzájomne zvarených svojimi okrajmi vo zvislej stredovej rovine sklenenej tehly. Obidve polovice majú na jednej zvislej čelnej stene klinovito sa zbiehajúce rovné šikmé plochy, zvierajúce so zvislou stredovou rovinou uhol 45° , zatiaľ čo protiľahlá zvislá čelná stena sklenenej tehly je v podstate rovná a kolmá na zvislú stredovú rovinu.

Doterajší stav techniky

V patentovom spise EP 320 077 je opísaná podobná známa sklenená tehla, ktorej šikmé plochy zvierajú so zvislou stredovou rovinou uhol zhruba 45° . Šikmé plochy prechádzajú do čelnej plochy, usporiadané kolmo na zvislú stredovú rovinu. Zvislá stredová rovina v tomto riešení sa vzťahuje na určený stav zástavby sklenenej tehly do zvislej steny. Táto sklenená tehla je použiteľná ako koncová, ktorá tvorí stranové ukončenie steny.

V patentovom spise US 4 651 486 je opísaná iná známa sklenená tehla, pozostávajúca tiež z dvoch rovnakých polovic, ktoré sú vzájomne zvarené vo zvislej stredovej rovine. Táto sklenená tehla však nie je symetrická iba vzhľadom na stredovú rovinu, ale tiež vzhľadom na rovinu, usporiadanú kolmo na zvislú stredovú rovinu.

Podstata vynálezu

Uvedené nedostatky do značnej miery odstraňuje sklenená tehla, vytvorená ako rohová alebo koncová, pozostávajúca z dvoch zhodných miskovitých hranolových polovic, vzájomne zvarených svojimi okrajmi vo zvislej stredovej rovine sklenenej tehly, pričom obidve polovice majú na jednej zvislej čelnej stene klinovito sa zbiehajúcej rovné šikmé plochy, zvierajúcej so zvislou stredovou rovinou uhol 45° , zatiaľ čo protiľahlá zvislá čelná stena sklenenej tehly je v podstate rovná a kolmá na zvislú stredovú rovinu, ktorej podstata spočíva v tom, že šikmé plochy sa rozprestierajú až ku zvislej stredovej rovine sklenenej tehly.

Podľa výhodného uskutočnenia je medzi šikmými plochami vytvorená drážka.

Hlavná výhoda navrhovaného riešenia podľa vynálezu spočíva v tom, že sklenená tehla je pri nákladovo výhodnej výrobe použiteľná ako koncová alebo ako rohová, pričom vytvorený koniec steny alebo roh steny majú zodpovedajúci vzhľad.

Ďalšou výhodou je to, že šikmé plochy sú vytvorené bez zlomu alebo zakrivenia a prebiehajú až ku stredovej rovine.

Prehľad obrázkov na výkresoch

Vynález bude bližšie vysvetlený pomocou výkresov, na ktorých znázorňuje obr. 1 axonometrický pohľad na prvú sklenenú tehlu a obr. 2 pôdorys dvoch rohovo usporiadaných sklenených tehliel.

Príklady uskutočnenia vynálezu

Prvá sklenená tehla 10 pozostáva z prvej polovice 12 a druhej polovice 14, ktoré sú identické a ktoré sú svojimi vnútornými bočnými plochami vzájomne privrátene k sebe a spojené zvarom pozdĺž obvodového šva 16, vytvoreného na okrajoch privrátenej vnútorných plôch. Polovice 12, 14 majú miskovitý hranolový tvar.

Prvá polovica 12 je ďalej tvorená vonkajšou bočnou plochou 26. Medzi vnútornou bočnou plochou a vonkajšou bočnou plochou 26 prvej polovice 12 je vytvorená prvá horná plocha 30, na ktorú nadväzuje prvá čelná stena 44, tvorená prvou čelnou plochou 34, na ktorú nadväzuje prvá spodná plocha 38. Na okrajoch vonkajšej bočnej steny 26 je medzi ňou, prvou hornou plochou 30, prvou čelnou plochou 34 a prvou spodnou plochou 38 vytvorený prvý obvodový val 18. Na vonkajšej bočnej ploche 26 je na jej odvrátenom konci od prvej čelnej plochy 34 vytvorená druhá čelná stena 42, tvorená zvislou prvou šikmou plochou 22.

Druhá polovica 14 je tvorená ďalšou vonkajšou bočnou plochou 26. Medzi vnútornou bočnou plochou a vonkajšou bočnou plochou 26 druhej polovice 14 je vytvorená druhá horná plocha 32, na ktorú nadväzuje prvá čelná plocha 44, tvorená druhou čelnou plochou 36, na ktorú nadväzuje druhá spodná plocha 40. Na okrajoch vonkajšej bočnej steny 26 je medzi ňou, druhou hornou plochou 32, druhou čelnou plochou 36 a druhou spodnou plochou 40 vytvorený druhý obvodový val 20. Na vonkajšej bočnej ploche 26 je na jej odvrátenom konci od druhej čelnej plochy 36 vytvorená druhá čelná stena 42, tvorená zvislou druhou šikmou plochou 24.

Stredová rovina 11 prvej sklenenej tehly 10 je totožná s vnútornými bočnými plochami. Obidve rovné šikmé plochy 22, 24 zvierajú so stredovou rovinou 11 od vonkajšej bočnej plochy 26 smerom od prvej čelnej steny 44 a smerom ku stredovej rovine 11 uhol α s veľkosťou 45° . V priesečníci prvej šikmej plochy 22 a druhej šikmej plochy 24, ktorá leží v stredovej rovine 11, je vytvorená zvislá prvá drážka 28 na uloženie malty alebo podobného materiálu v zostavenom stave. Vonkajšie bočné plochy 26 sú v obidvoch poloviciach 12, 14 mierné prehĺbené proti príslušnému obvodovému valu 18, 20, čo je na obr. 2 znázornené čiarkovane. Horné plochy 30, 32 a spodné plochy 38, 40 sú teda tiež vzájomne zvarené pozdĺž obvodového šva 16 a sú okrem obvodových valov 18, 20 v podstate rovné. Prvá čelná plocha 34 a druhá čelná plocha 36 sú rovné a zvierajú so stredovou rovinou 11 uhol, ktorý sa iba nepatrne líši od 90° , to znamená, že sú v podstate kolmé na zvislú stredovú rovinu 11. Prvá sklenená tehla 10, znázornená na obr. 1, je vytvorená ako koncová, pričom druhá čelná stena 42 so šikmými plochami 22, 24 tvorí voľný koniec steny.

Na výrobu prvej sklenenej tehly 10 sa teda najprv zhotovia nezávisle od seba obidve jej polovice 12, 14. V oblasti obvodového šva 16 sa okraje takto vytvorených polovic natavia a spolu spoja, čím vznikne hotová a vnútri dutá prvá sklenená tehla 10.

Na obr. 2 je znázornené vzájomné usporiadanie dvoch sklenených tehliel, 10, 10' na vytvorenie rohu. Druhá sklenená tehla 10' je totožná s prvou sklenenou tehlo 10 a má tiež stredovú rovinu 11. Na druhej sklenenej tehle 10' je vytvorená tretia čelná stena 44', tretia šikmá plocha 22' a štvrtá šikmá plocha 24'. Obidve rovné šikmé plochy 22', 24' zvierajú so stredovou rovinou 11 smerom od tretej čel-

nej steny 44' a smerom ku stredovej rovine 11 ostrý uhol α s veľkosťou 45° . V priesečnici tretej šikmej plochy 22' a štvrtej šikmej plochy 24', ktorá leží v stredovej rovine 11, je vytvorená zvislá druhá drážka 28'. V tomto usporiadaní na seba vždy doliehajú prvá šikmá plocha 22 a tretia šikmá plocha 22'. Druhá šikmá plocha 24 a štvrtá šikmá plocha 24' tvoria jednu spoločnú hladkú rovinu. Šikmé plochy 22, 22' sú pre názornosť nakreslené na obr. 2 vo vzdialenosti od seba.

Šikmé plochy 22, 22', 24, 24' sa teda rozprestierajú až ku zvislej stredovej rovine 11 sklenenej tehly 10, 10'.

Sklenené tehly 10, 10' podľa obr. 1 a 2 môžu byť použité bez zmien ako rohové na spojenie dvoch kolmo na seba usporiadaných stien a ako koncové pre voľnú hranu steny.

Priemyselná využiteľnosť

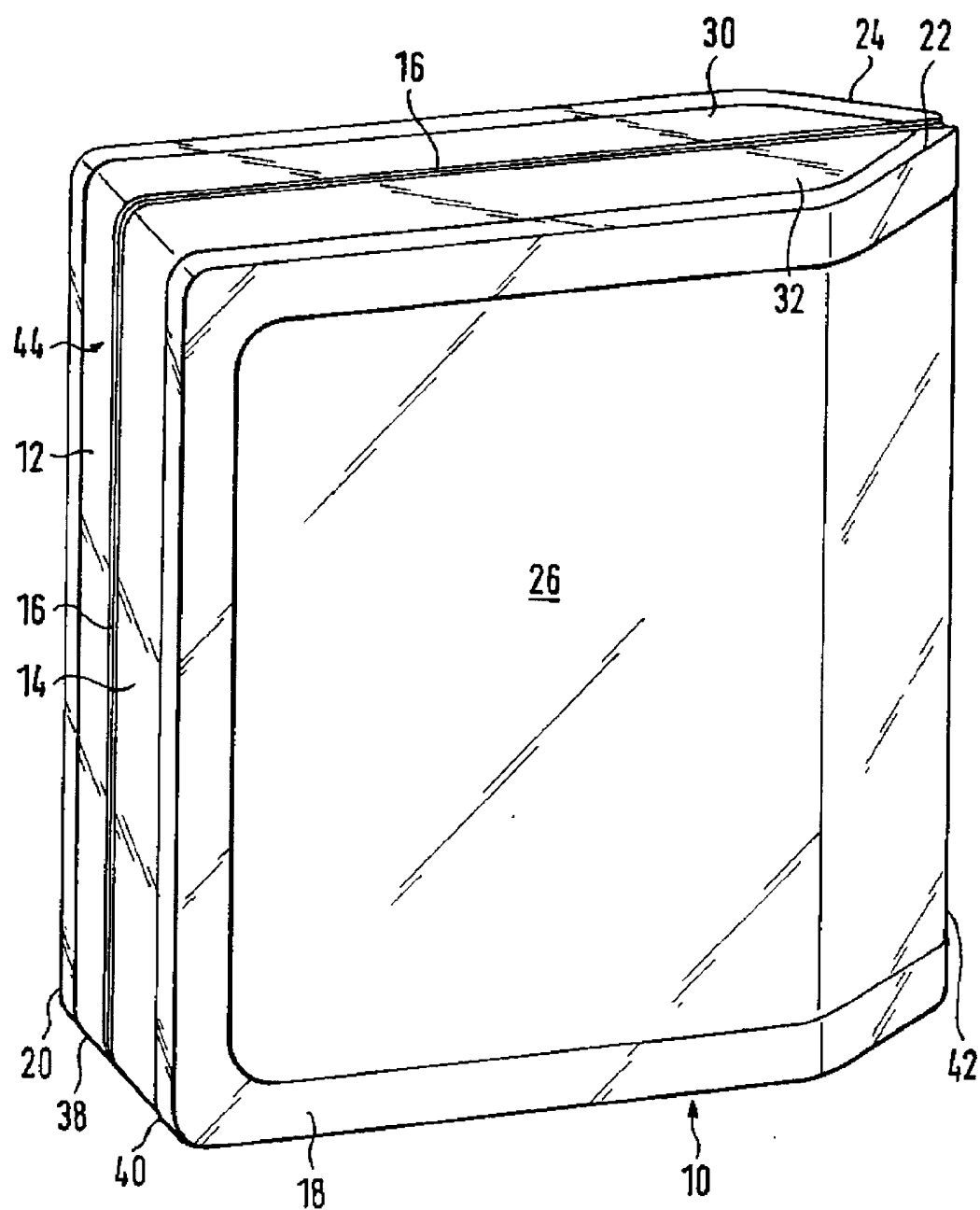
Sklenenú tehlu je možné využiť ako koncovú na stenu alebo tiež ako rohovú na spojenie dvoch kolmo na seba usporiadaných stien, ktoré majú esteticky zodpovedajúci vzhľad.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

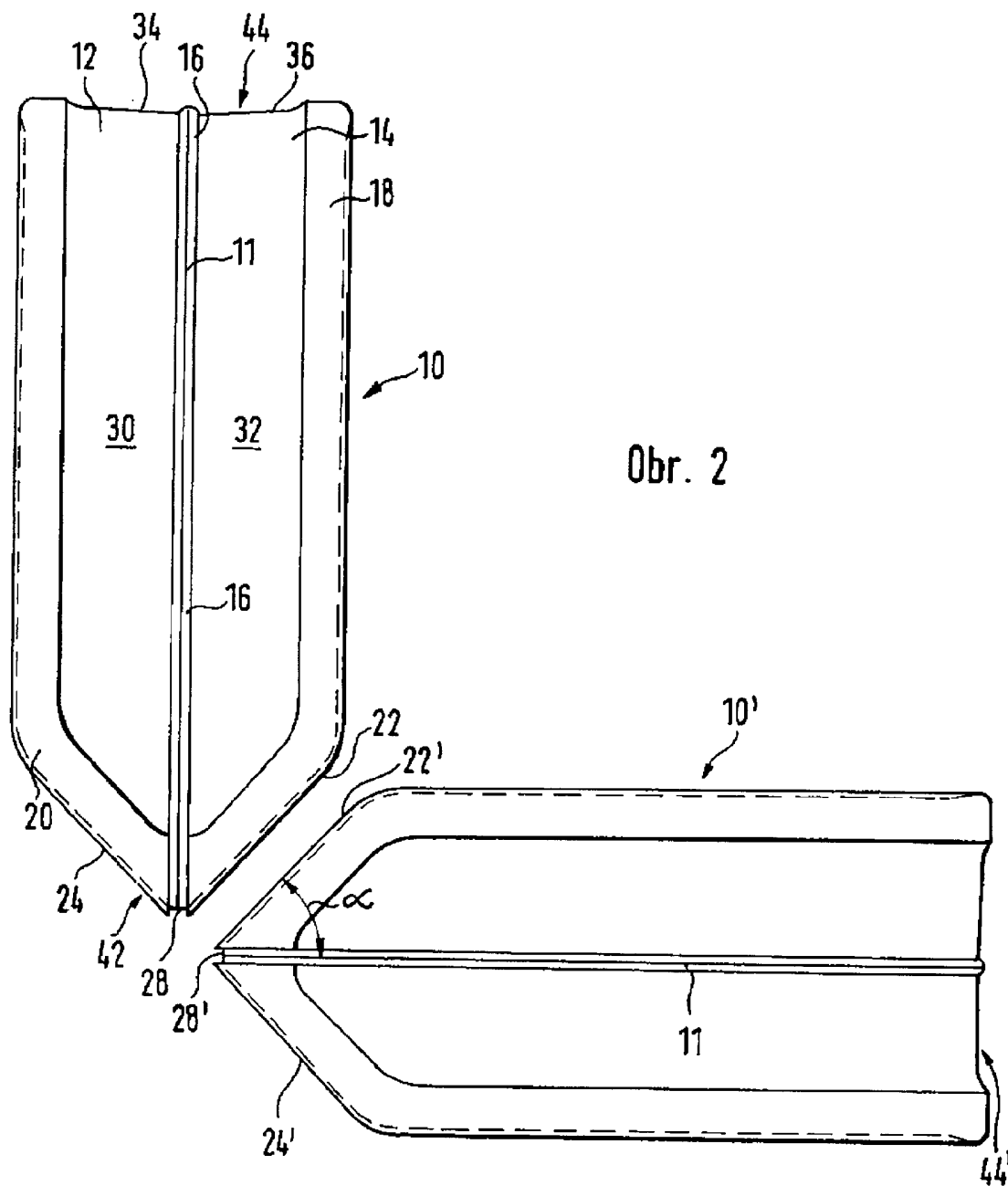
1. Sklenená tehla, vytvorená ako rohová alebo koncová, pozostávajúca z dvoch zhodných miskovitých hranolových polovic, vzájomne zvarovaných svojimi okrajmi vo zvislej stredovej rovine sklenenej tehly, pričom obidve polovice majú na jednej zvislej čelnej stene klinovito sa zbiehajúce rovné šikmé plochy, zvierajúce so zvislou stredovou rovinou uhol 45° , zatiaľ čo protíahlá zvislá čelná stena sklenenej tehly je v podstate rovná a kolmá na zvislú stredovú rovinu, **v y z n a ě j ú c a s a t ý m**, že šikmé plochy (22, 22', 24, 24') sa rozprestierajú až ku zvislej stredovej rovine (11) sklenenej tehly (10, 10').

2. Sklenená tehla podľa nároku 1, **v y z n a ě j ú c a s a t ý m**, že medzi šikmými plochami (22, 22', 24, 24') je vytvorená drážka (28, 28').

2 výkresy



0br. 1



Koniec dokumentu