



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204881

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
E 04 C 2/26

/22/ Přihlášeno 17 05 79
/21/ /PV 3422-79/

(40) Zveřejněno 30 05 80

(45) Vydáno 15 12 82

(75)

Autor vynálezu

BEK JOSEF, PRAHA a SKRČENÝ MIROSLAV, ROZTOKY u Prahy

(54) Tepelně izolační tvárnice, zejména pro zdivo z cihel

1

Vynález se týká tepelně izolační tvárnice, určené zejména pro zdivo z cihel nebo cihlových bloků a tvarovek, popřípadě tvárnic, které jsou opatřeny rybinovou drážkou.

Je známo obkládání zdiva deskami z pěnového polystyrénu za účelem dosažení optimální tepelné izolace. Polystyrénové desky se na zdivo upevňují různými prostředky, zejména maltou, lepidly i mechanickými prvky. Takto izolovaná zeď však přesto vykazuje určité tepelné ztráty a navíc tento způsob izolace je pracný a vyžaduje ještě další povrchovou úpravu. Tepelné ztráty jsou vyvolány zejména spárami, které vytvářejí vodivé můstky.

Tyto nevýhody odstraňuje vynález tepelně izolační tvárnice, jehož podstatou je, že s čelní plochou základní tvárnice je zadní plochou pevně spojena třískocementová deska, rozměrově shodná se základní tvárnicí, v kterémžto spojení je jedna hrana desky posunuta ve směru druhé hrany desky vůči souběžné hraně základní tvárnice a druhá hrana desky je posunuta ve směru první hrany desky vůči souběžné hraně základní tvárnice, přičemž na odlehle straně základní tvárnice je vytvořena rybina se zářezy.

Příklad provedení tvárnice podle vynálezu je na výkresech, kde na obr. 1 je nárysný pohled na izolační tvárnici, na obr. 2 je bokorysný pohled, na obr. 3 je půdorysný pohled a na obr. 4 je šikmý pohled na tvárnici sestavené ve zdivo.

Tepelně izolační tvárnice sestává ze základní polystyrénové tvárnice 1, k jejíž čelní ploše 11 je cementovou kaší pevně připojena třískocementová deska 2 svojí zadní plochou 22. Tato deska 2 je rozměrově shodná se základní polystyrénovou tvárnicí 1. Spojení desky 2 s tvárnicí 1 je posunuto tak, že první hrana 23 desky 2 je posunuta ve směru druhé hrany 24 desky 2 vůči souběžné hraně 15 základní tvárnice 1. Druhá hrana 24 desky 2 je posunuta

ve směru první hrany 23 vůči souběžné hraně 16 základní tvárnice 1. Základní tvárnice 1 má na odlehle straně vytvořeno svislé rybinové žebro 12, která tvoří zářezy 13, 14.

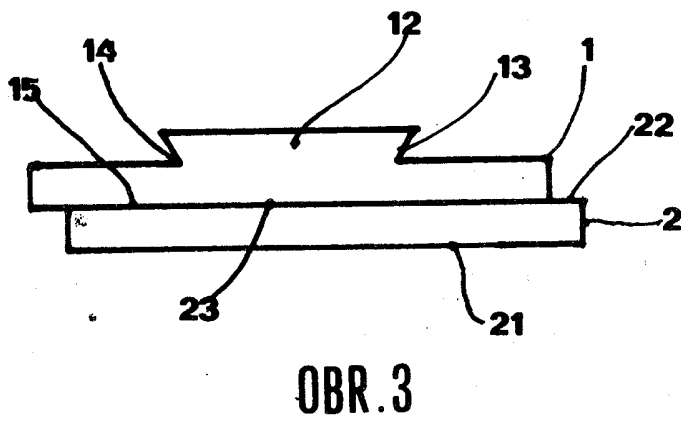
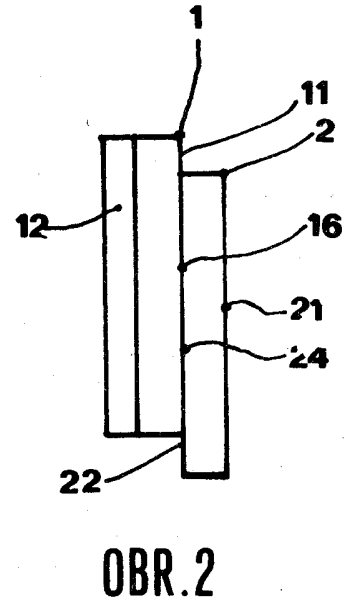
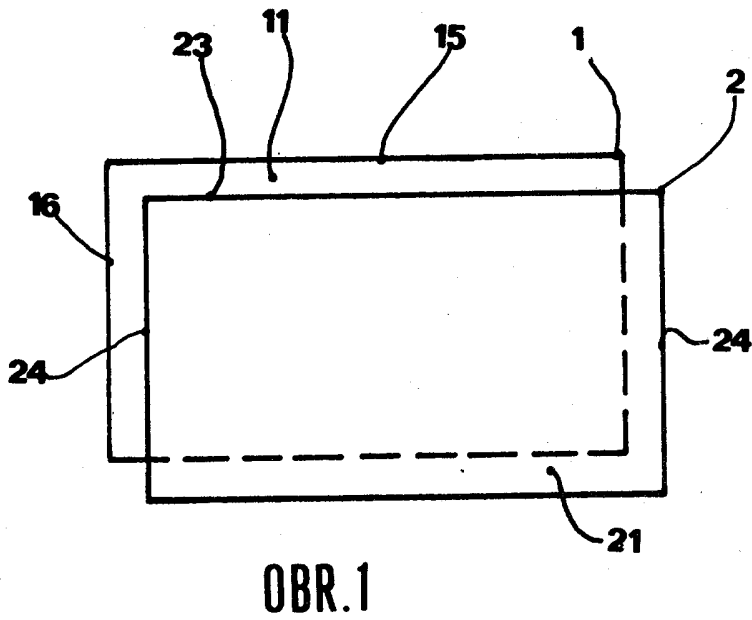
Při použití tepelně izolační tvárnice podle vynálezu se na zdivo sestavené z cihel 3, které mají rybinové drážky 31 pro vzájemné spojení vyplněné maltou 34, nasune do volných rybinových drážek 31 rybinové žebro 12 základní tvárnice 1, jejíž zářezy 13, 14 zapadnou do zářezu rybinové drážky 31, tj. do zářezů 32, 33. Takto se nasunou tepelně izolační tvárnice podle vynálezu na celé zdivo postupně. Spáry vzniklé geometrií tvárnice mezi deskami 2 se vyplní maltou a čelní plochy 21 desky 2 se omítnou.

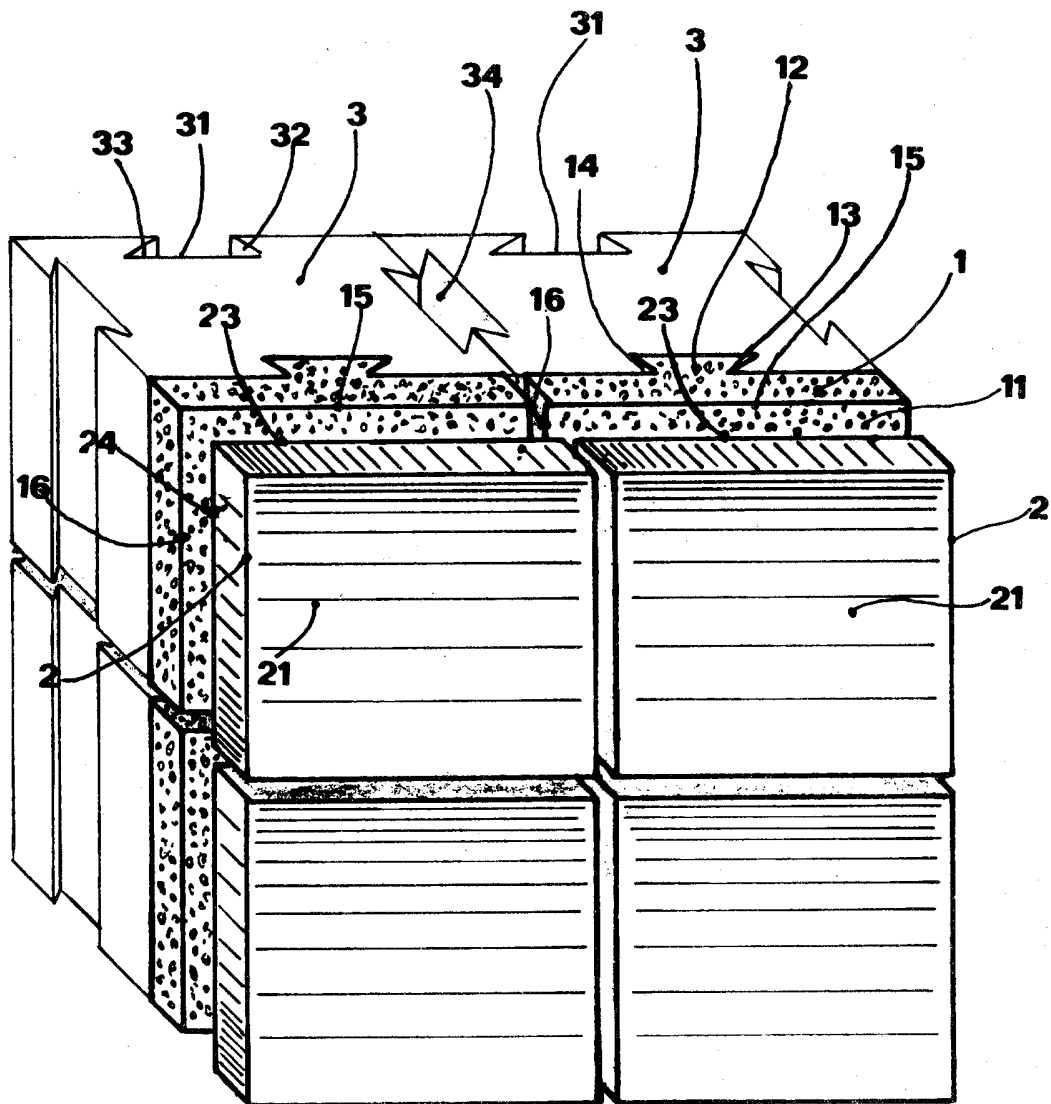
Účinek vynálezu vyplývá z geometrie izolační tvárnice, kde posunutím obou desek se při sestavě zdiva i sestavě desek vytvoří mezi deskami labyrint spár, zamezující tvoření vodivých můstků. Tím se také zvýší tepelně izolační účinek.

Tvárnice podle vynálezu je snadno zhotovitelná a lze ji aplikovat na jakékoliv stavby tepelně izolačního charakteru. Další výhodou je, že třískocementová plocha umožňuje bez jakékoliv další úpravy omítání všeho druhu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Tepelně izolační tvárnice, zejména pro zdivo z cihel, opatřených rybinovou drážkou, sestávající ze základní, zejména obdélníkové polystyrénové tvárnice, vyznačená tím, že s čelní plochou (11) základní tvárnice (1) je zadní plochou (22) pevně spojena třískocementová deska (2), rozměrově shodná se základní tvárnicí (1), přičemž je první hrana (23) desky (2) posunuta ve směru druhé hrany (24) desky (2) vůči souběžné hraně (15) základní tvárnice (1) a druhá hrana (24) desky (2) je posunuta ve směru první hrany (23) desky (2) vůči souběžné hraně (16) základní tvárnice (1) a na odlehle straně základní tvárnice (1) je vytvořeno rybinové žebro (12).





OBR. 4