



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

224 067

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 04 05 81

(21) PV 3250-81

(51) Int. Cl.³ E 04 D 3/32

E 04 B 1/80

(40) Zveřejněno 27 08 82

(45) Vydáno 01 10 84

(75)

Autor vynálezu KOŽELUHA JAROSLAV, GOTTWALDOV

VAŇA JOSEF, GOTTWALDOV

COUFAL RAJMUND ing., GOTTWALDOV

BABÁL ALEXANDER ing., ZILINA

LAPŠANSKÝ VLADIMÍR ing., HANSKÁ BYSTRICA

(54) Krytinový a tepelně izolační, zejména střešní dílec

224 087

Vynález se týká krytinového a tepelně izolačního, zejména střešního dílce, vytvořeného z vláknitých deskových materiálů.

Pro střešní tepelně izolační dílce se dosud používá zejména pěnový polystyrén, polyuretan, polyetylén, fenolické pryskyřice nebo organominerální vlákna, přičemž tyto hmoty jsou jednovrstvé o tloušťce 3 až 6 cm, opatřené jednostranně nebo oboustranně vodoizolačním asfaltovaným pásem nebo fólií. Pro odvětrávání jsou dílce na rubové straně nebo pod vodoizolačním pásem tvarovány nebo doplněny kanálky, vytvořenými buď v tepelně izolační hmotě, nebo vložením mikroventilačního pásu. Vlastní krytinové materiály jsou dosud jen pásové, dodávané v rolích nebo plachtách. Nevýhodou dosud používaných střešních tepelně izolačních dílců je jednak jejich nedostatek, jednak malá účinnost mikroventilačních vložek při navlhnutí dílce a jeho vysychání. U dílců z minerálních nebo organominerálních vláknitých materiálů je velkou nevýhodou jejich vysoká nasákavost, zdlouhavé vysychání a většinou i ztráta soudržnosti hmoty. Krytinové materiály jsou dodávány v těžkých rolích; za teploty pod $+5^{\circ}\text{C}$ nesmí být pokládány, poněvadž se lámou a nelze zajistit kvalitní vodoizolační povlek. Při nutné práci za teplot pod $+5^{\circ}\text{C}$ musí být materiály v rolích temperovány a i při pokládání důkladně nahřívány, čímž se práce stává velmi zdlouhavou. U lehkých fóliových krytinových materiálů musí se používat zatěžovacích vrstev proti vlivům větru.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny krytinovým a tepelně izolačním, zejména střešním dílcem podle vynálezu, který je vytvořen z vláknitých deskových materiálů, a to nejméně z jedné desky, opatřené nejméně na jedné straně soustavou distančních pásek umístěných v odstupu od sebe pro vytvoření odvětrávacích kanálků, výhodně však sestavený i ze dvou až tří vláknitých desek, oddělených vždy distančními pásky. Tepelně izolační dílce jsou výhodně opatřeny i vodoizolačními povlaky.

Vrstvením vláknitých deskových materiálů lze dosáhnout jednak požadované tepelně izolační vlastnosti dílce podle účelu použití, jednak lze jednotlivé desky při slepování oddělovat distanč-

ními pásky ze stejného materiálu, a tím vytvářet odvětrávací vzduchové kanálky v podélném a příčném směru. Zvýšené odolnosti desek z vláknitých materiálů může být dosaženo již při jejich výrobě přidáním hydrofobních, fungicidních nebo insekticidních látek, respektive antipyrénů. Nevylučuje se možnost těchto úprav po kompletaci tepelně izolačního, zejména střešního dílce.

Na výkresech jsou znázorněny příklady krytinových a tepelně izolačních, zejména střešních dílců podle vynálezu, přičemž všechny kresby znázorňují výřezy jednotlivých skladeb v axonometrii, kde na obr. 1 je znázorněn jednoduchý krytinový a částečně i tepelně izolační, zejména střešní dílec, na obr. 2 je znázorněn dílec se spodním odvětráváním, na obr. 3 je uveden dílec se středními odvětrávacími kanálky, na obr. 4 je obdoba dílce podle obr. 3, ale nejméně ze dvou spojených vláknitých desek na vnější straně pro zvýšení tuhosti povrchu a tepelné izolace, na obr. 5 je příklad dílce ze tří vrstev desek oddělených vzduchovými kanálky v podélném a v příčném směru a na obr. 6 je obdoba skladby podle obr. 3, kde střední odvětrávaná část je vytvořena distančními pásky v podélném i příčném směru pro účinnější odvětrávání.

Krytinové a tepelně izolační, zejména střešní dílce podle obr. 1 až 6 jsou vytvářeny z jednotlivých vláknitých desek 1, spojených do vícevrstevných dílců (obr. 2 až 6), přičemž za použití distančních pásek 2 (obr. 2 až 6) ze stejných materiálů jako u vláknitých desek se vytvoří v dílcích odvětrávací a zároveň tepelně izolační vrstvy 3, a vlastní povlakové krytiny 4 (obr. 1 až 6) i parotěsné zábrany 5 (obr. 3 až 6), výhodně vytvořených z pryžových nebo plastických fólií.

Krytinový a tepelně izolační, zejména střešní dílec z vláknitých deskových materiálů může být vytvořen i s jádrem z jiných tepelně izolačních materiálů, např. z pěnového polystyrenu, polyuretanu nebo polyetyleny, za účelem vyšších tepelně izolačních schopností nebo za účelem snížení rizika ztráty tepelně izolačních vlastností dílce po navlhnutí.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

224 067

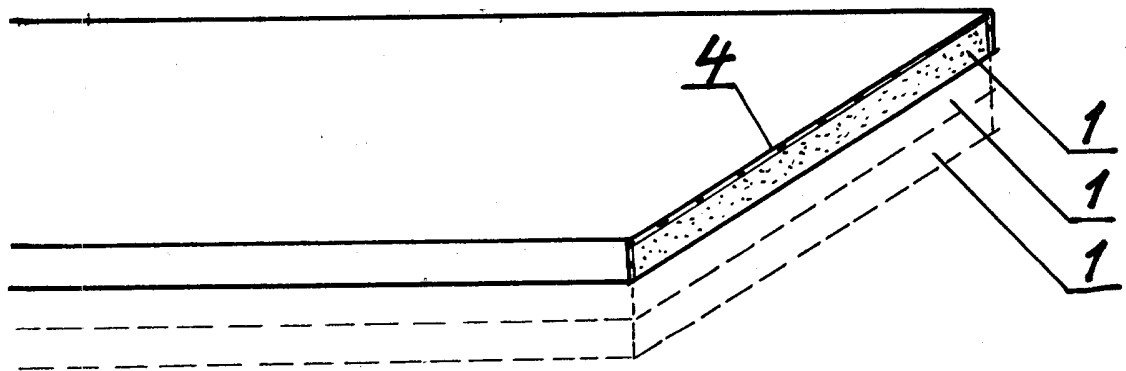
1. Krytinový a tepelně izolační, zejména střešní dílec z vláknitých deskových materiálů, vyznačující se tím, že sestává z nejméně jedné vláknité desky (1), opatřené na nejméně jedné straně soustavou distančních pásků (2), umístěných v odstupu od sebe pro vytvoření odvětrávacích kanálků.

2. Krytinový a tepelně izolační, zejména střešní dílec podle bodu 1, vyznačující se tím, že sestává ze dvou vláknitých desek (1), mezi nimiž jsou umístěny v odstupu od sebe distanční pásy (2).

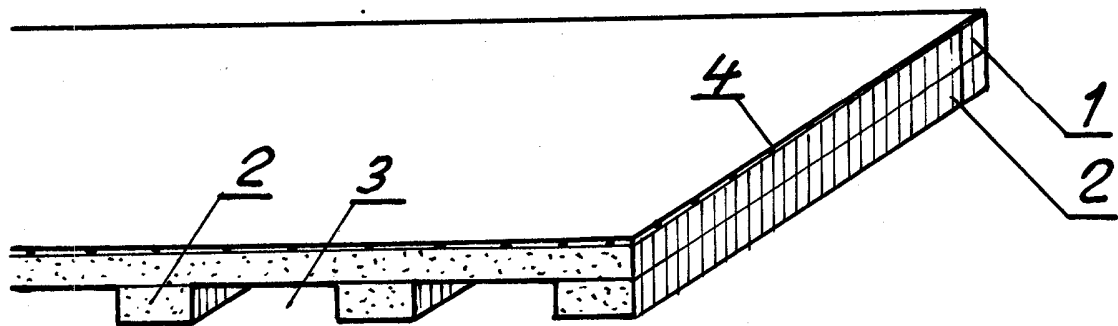
3. Krytinový a tepelně izolační, zejména střešní dílec podle bodu 1, vyznačující se tím, že sestává ze tří vláknitých desek (1), mezi nimiž jsou umístěny v odstupu od sebe distanční pásy (2), přičemž distanční pásy (2) mezi první a druhou vláknitou deskou (1) jsou uloženy kolmo na distanční pásy (2) mezi druhou a třetí vláknitou deskou (1).

4. Krytinový a tepelně izolační, zejména střešní dílec podle bodu 1, vyznačující se tím, že sestává z nejméně dvou vláknitých desek (1), mezi nimiž jsou umístěny dvě soustavy distančních pásků (2), na sebe kolmých.

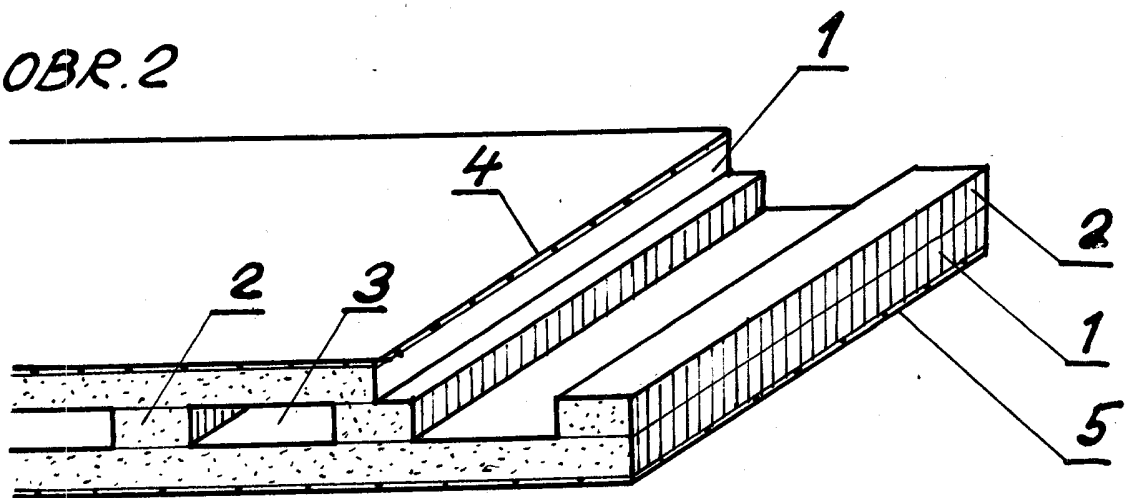
5. Krytinový a tepelně izolační, zejména střešní dílec podle bodu 1, vyznačující se tím, že je opatřen nejméně na jedné straně vodoizolační, popřípadě parotěsnou vrstvou (3).



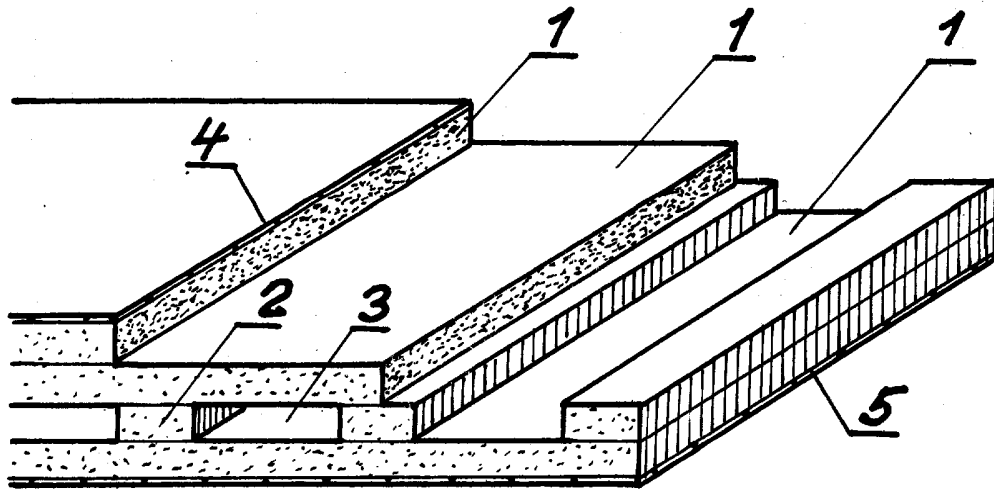
OBR.1



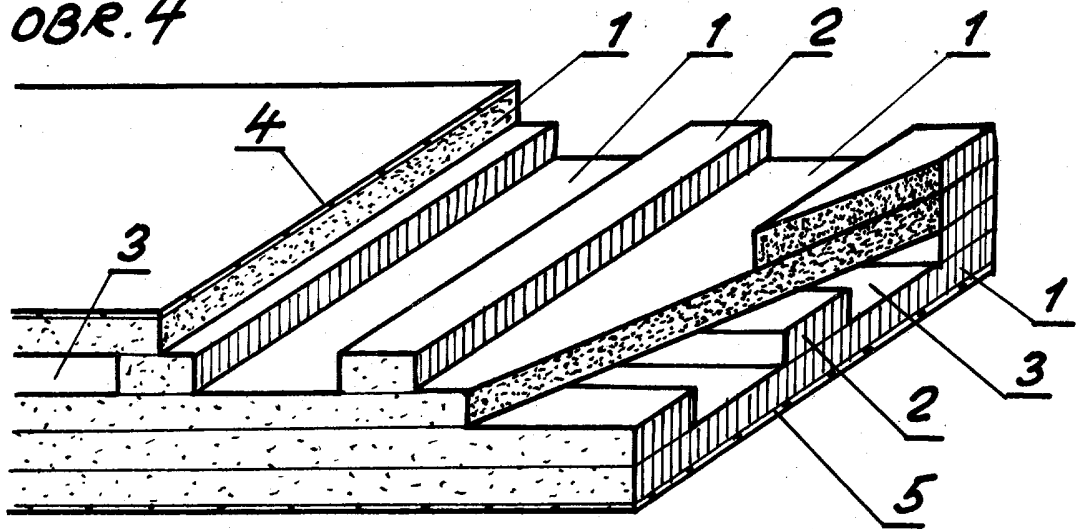
OBR.2



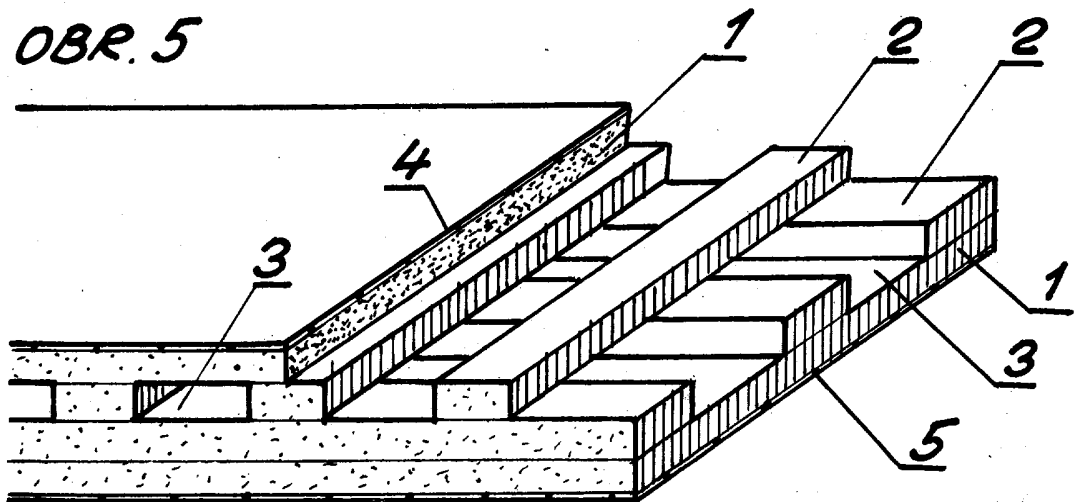
OBR.3



OBR. 4



OBR. 5



OBR. 6