



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204313 ✓

(11) (B1)

/22/ Přihlášeno 30 08 78
/21/ /PV 5623-78/

(51) Int. Cl.³
E 04 C 2/40

(40) Zveřejněno 31 07 80

(45) Vydáno 15 03 83

(75)
Autor vynálezu

ŠLANCAR LUDVÍK ing., HAVLÍK IVAN ing., ŠAFKOVÁ LUDMILA
a ŠAFEK MIROSLAV, PRAHA

(54) Stavební panel s pružně připojenou obkladovou vrstvou

Vynález se týká stavebního panelu s pružně připojenou obkladovou vrstvou.

Znamé jednovrstvé obvodové stavební panely, např. pórobetonové, keramzitbetonové, plynosilikátové s ohledem na zvýšené tepelné technické požadavky a na úsporu zvláště úzkoprofilových hmot musí mít nejen malou objemovou hmotnost, ale musí být i dobře chráněny před deštěm, což je pro jejich malou pevnost těžko proveditelné. Vícevrstvé obvodové panely, např. sestavené ze dvou betonových vrstev s tepelně izolační mezivrstvou, jež jsou vzájemně spojeny nerezavějící ocelí, splňují při podstatně tlustší tepelně izolační vrstvě tepelně izolační požadavky, ale jsou velmi hmotné a náročné na dopravu a na spotřebu nejen šterko-písku, cementu, betonářské oceli, energií, ale i na nerezavějící ocel pro spojovací výztuž.

Tyto nevýhody a nedostatky odstraňuje ve velké míře stavební panel podle vynálezu s pružně připojenou obkladovou vrstvou z obkladových dutinových tvárnic, jehož podstata spočívá v tom, že tvárnice jsou opatřeny na rubové straně nejméně jednou upevňovací drážkou, do které jsou naklapnuty příchytčné prvky, zakotvené v panelu, přičemž upevňovací drážka je nejméně na jedné stěně, kolmé na rubovou plochu tvárnice, opatřena vždy nejméně jedním podélným vybráním, jehož dno je blíže k rubové straně tvárnice než jeho ústí a příchytčné prvky, naklapnuté do upevňovací drážky, jsou tvořeny pružnými příchytkami profilu U, jejichž konce ramen jsou přehnuty směrem ven a vloženy do podélných vybrání upevňovací drážky.

Výhody stavebního panelu s pružně připojenou obkladovou vrstvou spočívají nejen v tom, že se podstatně snižuje hmotnost panelu při velké úspoře úzkoprofilových hmot, a že obkladové dutinové tvárnice lze snadno nejen montovat suchým způsobem a vyměňovat, ale i v tom, že tvárnice vytvářejí odvětrávací systém, který umožňuje nejen dešťové vody, vniklé do panelu, ale i zvýšení odpařovací plochy obkladové vrstvy a tím podstatně zvyšují tepelně izolační vlastnosti panelu.

204313

Příkladné provedení jednovrstvého panelu s pružně připojenou obkladovou vrstvou je schematicky znázorněno na připojeném výkresu, kde obr. 1 až 3 znázorňují svislé řezy panelem.

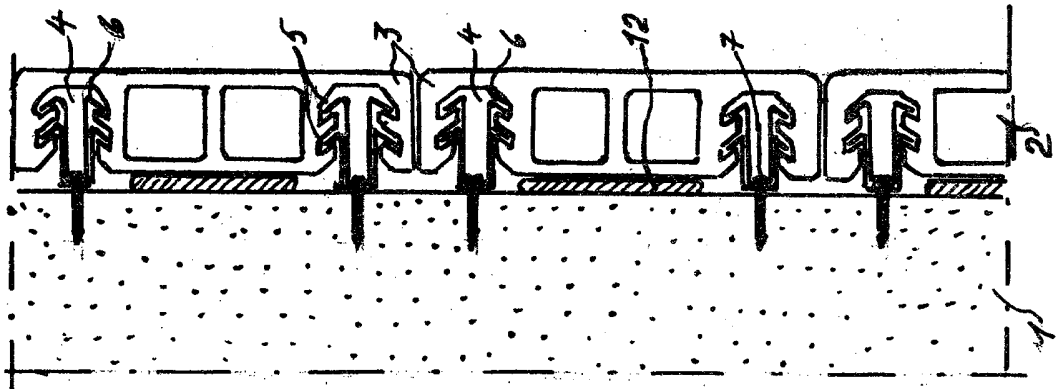
Podle vyobrazení je stavební panel 1 opatřen pružně připojenou obkladovou vrstvou 2 z obkladových dutinových tvárnic 3, jež jsou na rubové straně opatřeny upevňovacími drážkami 4, jež mají na stěnách kolmých na rubovou plochu tvárnic 3 vybrání 5, jehož dno je blíže k rubové straně tvárnice 3 než jeho ústí, do kterého jsou naklapnuty příchyté prvky 6, jež jsou tvořeny pružnými příchýtkami profilu U, jejichž konce ramen jsou přehnuty směrem ven a vloženy do podélných vybrání 5 upevňovací drážky 4, přičemž příchyté prvky 6 (obr. 1) jsou přímo ukotveny hřebí 7 k stavebnímu obvodovému panelu 1, v dalším příkladě (obr. 2) jsou připevněny prostřednictvím rektifikační lišty 8 profilu C, zabetonované do stavebního obvodového panelu 1 a podle obr. 3 prostřednictvím konzolek 10 a hřebí 7, jež zároveň drží obkladové tvárnice 3 nad tepelně izolační vrstvou 11, přičemž obkladové tvárnice 3 jsou uloženy na pružné hmotě 12.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

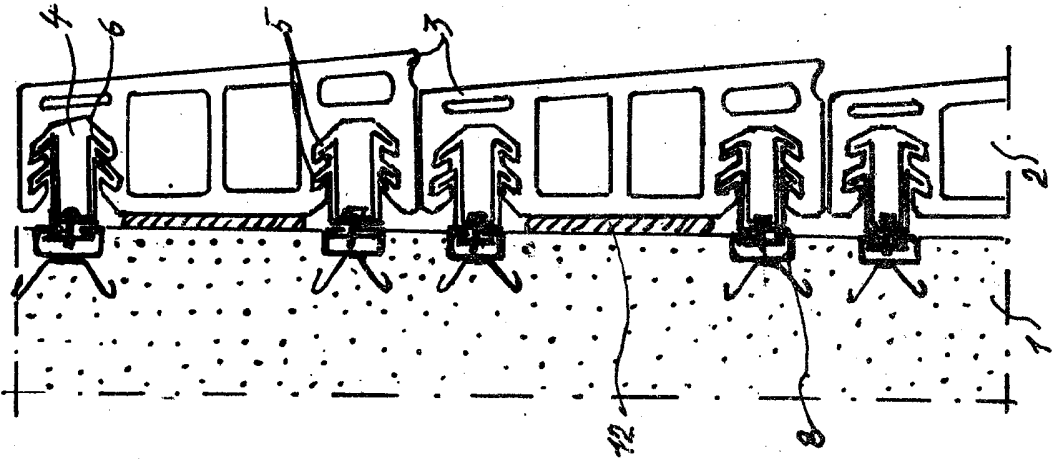
Stavební panel s pružně připojenou obkladovou vrstvou z obkladových dutinových tvárnic, opatřených na rubové straně nejméně jednou upevňovací drážkou, do které jsou naklapnuty příchyté prvky zakotvené v panelu, vyznačující se tím, že upevňovací drážka (4) je alespoň na jedné stěně, kolmé na rubovou plochu tvárnice (3), opatřena vždy nejméně jedním podélným vybráním (5), jehož dno je blíže k rubové straně tvárnice (3) než jeho ústí, do kterého jsou naklapnuty příchyté prvky (6), jež jsou tvořeny pružnými příchýtkami profilu U, jejichž konce ramen jsou přehnuty směrem ven a vloženy do podélných vybrání (5) upevňovací drážky (4).

3 výkresy

Обр. 1



Обр. 2



Обр. 3

