UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:
30 876

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

C04B 14/18	(2006.01)
C04B 28/02	(2006.01)
C04B 28/22	(2006.01)

(19) ČESKÁ REPUBLIKA

ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2017-33740**
(22) Přihlášeno: **29.05.2017**
(47) Zapsáno: **01.08.2017**

(73) Majitel:
PERLIT, spol. s r.o., Šenov u Nového Jičína, CZ

(72) Původce:
Filip Vala, Nový Jičín, CZ

(74) Zástupce:
Ing. Pavel Nádvorník s.r.o., Sokola Tůmy 1099/1, 709 00 Ostrava - Mariánské Hory

(54) Název užitného vzoru:
Tepelně izolační a sanační perlitová omítka

CZ 30876 U1

Úřad průmyslového vlastnictví v zápisném řízení nezjišťuje, zda předmět užitného vzoru splňuje podmínky způsobilosti k ochraně podle § 1 zák. č. 478/1992 Sb.

Tepelně izolační a sanační perlitová omítka

Oblast techniky

Technické řešení se týká tepelně izolační a sanační perlitové omítky vhodné pro použití ve stavebnictví.

Dosavadní stav techniky

Dosud známé tepelně izolační omítky obsahují silnější vrstvu omítky, která je složená z běžných stavebních materiálů, které nevykazují nadměrné tepelně izolační vlastnosti. Její tepelně izolační schopnosti jsou dosahovány zejména vytvořením silnější vrstvy omítky, což je pracné a neekonomické.

Podstata technického řešení

Uvedené nevýhody do značné míry odstraňuje tepelně izolační a sanační perlitová omítka podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že je tvořena suchou maltovou směsí s obsahem pojiva v množství do 90 % objemových, s přídavkem expandovaného perlitu v množství 10 až 60 % objemových. Minimálně 80 % expandovaného perlitu je o zrnitosti do 6 mm.

Podstatou technického řešení je rovněž to, že pojivem je vápno a/nebo cement.

Dále je podstatné, že zrnitost expandovaného perlitu je do 2 mm.

Podstatné je rovněž, že tepelně izolační a sanační perlitová omítka obsahuje polyuretanové vlákno.

Příklady uskutečnění technického řešení

Pro vytvoření tepelně izolační a sanační perlitové omítky je zhotovena suchá maltová směs tvořená 50 % objemovými pojiva, kterým je cement třídy 32,5 s přídavkem expandovaného perlitu v množství 30 % objemových. Zrnitost použitého perlitu je v rozmezí 1 až 2 mm. Zbytek je tvořen běžnými plnivy a hygienicky nezávadnými chemickými zušlechťujícími přísadami.

V jiném případném provedení je pro vytvoření tepelně izolační a sanační perlitové omítky použito směsi tvořené 30 % objemových pojiva, kterým je vápno. Dále je použito 30 % objemových expandovaného perlitu o zrnitosti 3 až 5 mm. Další přísadou je 12 % objemových polyuretanového vlákna. Zbytek je tvořen sušeným kamenivem, popřípadě písky vhodného granulometrického složení.

V posledním případném provedení jsou pro vytvoření tepelně izolační a sanační perlitové omítky použity směsi tvořené 32 % objemovými pojiva, kterým je cement nedefinované pevnostní třídy, 42 % objemových expandovaného perlitu a přísady křemenného písku. Přitom 90 % perlitu je o zrnitosti 0,6 mm až 1,2 mm a 10 % perlitu je o zrnitosti vyšší.

Ve všech uvedených příkladech provedení je výrobek balen v suchém stavu do papírových pytlů.

Průmyslová využitelnost

Technické řešení je možné využít pro zhotovení tepelně izolační perlitové omítky, která má sanační schopnost.

NÁROKY NA OCHRANU

1. Tepelně izolační a sanační perlitová omítka, **vyznačující se tím**, že je tvořena suchou maltovou směsí s obsahem pojiva v množství do 90 % objemových, s přídavkem expan-

dovaného perlitu v množství 10 až 60 % objemových, přičemž minimálně 80 % expandovaného perlitu je o zrnitosti do 6 mm.

2. Tepelně izolační a sanační perlitová omítka podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že pojivem je vápno a/nebo cement.

3. Tepelně izolační a sanační perlitová omítka podle nároku 1, popřípadě nároků 1 a 2, **vyznačující se tím**, že zrnitost expandovaného perlitu je do 2 mm.

4. Tepelně izolační a sanační perlitová omítka podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že obsahuje polyuretanové vlákno.

Konec dokumentu