



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

197694

(11)

(B1)

(54) Int. Cl.³
E 04 D 7/00

(22) Přihlášeno 15 11 77
(21) (PV 7499-77)

(40) Zveřejněno 31 08 79

(45) Vydáno 28 02 83

(75)

Autor vynálezu

KOŽELUHA JAROSLAV, GOTTWALDOV

(54) Štěrková dlaždice pro ochranu povlakové krytiny

Předmětem vynálezu je štěrková dlaždice pro ochranu povlakové krytiny, optimální velikosti 0,5 m², která nahrazuje dnešní štěrkové násypy nebo volně kladené dlažby, nutné pro ochranu střešního pláště proti leticím ohni, jako zatěžující vrstva volně ležících povlakových krytin, případně jako vrstva pochůzná nebo ochranná pro maximální prodloužení životnosti povlakové krytiny.

Štěrkové násypy, používané zatím v nejširším měřítku, mají tu nevýhodu, že nejsou skladné, nejsou použitelné pro sklonitější střechy, při rozvozu i rozprostírání dochází snadno k poškození krytiny, jílovité a hlinité příměsi znečišťují vlastní krytinu, hlavně z fóliových materiálů a tím její čištění při opravě a vlastní odstraňování štěrku při údržbě a opětné rozprostírání je velmi pracné.

Volně kladené dlažby velikosti 40/40 až 60/60 cm o tloušťce 5 až 8 cm jsou těžké pro manipulaci a musí být na nerovných podkladech vyrovnávány podkládáním nebo ukládáním na vyrovnanou vrstvu štěrku. Nejnověji jsou dlažební desky ukládány na výškově stavitelné podložky. Ani tyto dlažby nemohou být použity na sklonitějších nebo tvarovaných střechách pro svou váhu i obtížné vyrovnávání nerovných podkladů nebo i z důvodů montážních nebo bodového zatížení podložkami na pružnějších tepelně izolačních podkladech.

Nedostatky štěrkových násypů i volně kladených dlažeb odstraňuje štěrková dlaždice podle vynálezu, která v důsledku pojení štěrkových zrn pružným pojivem i zpevnění dlaždice na spodní straně nosnou tkaninou, fólií nebo i pružnou tepelně izolační deskou, vyrovnává při přímém položení na krytinu velmi dobře všechny nerovnosti podkladu, přičemž štěrkové dlaždice lze dopravovat v paletách, jsou lehké pro manipulaci, umožňují odtok vody bez vytváření malých kaluží, zajišťují pochůznost střešních a jsou použitelné i na šikmé nebo tvarované střechy. Při údržbě krytiny jsou snadno demontovatelné.

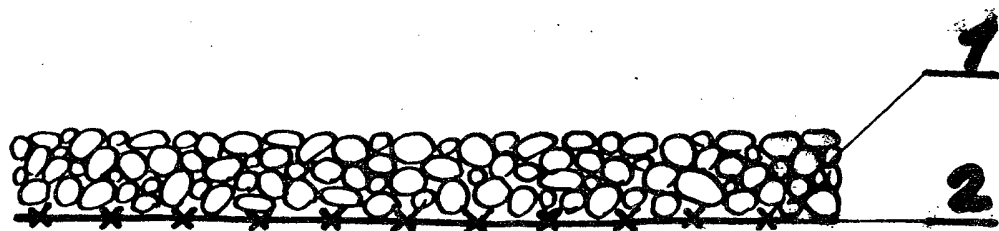
Na připojeném výkrese jsou uvedeny 4 základní typy štěrkových dlaždic, kde na obr. 1. je štěrková vrstva 1, pojená pružnými pojivy na bázi latexových transparentních nebo i barevných disperzí nebo i barevnými rozpouštědlovými hmotami na bázi syntetických kaučuků a plastických hmot, nanesená na tkaninu 2 ze skla, juty, syntetických vláken nebo i kovu, se kterou se štěrk obalený pojivem dokonale spojí. Na obr. 2. je dlaždice tvořená štěrkovou vrstvou 1, obalenou pojivem a pěnovou podložkou 3 z pěnového polystyrénu, polyuretanu, gumy, PVC nebo PE a mikroporézní pryže pro zvýšení ochranné účinnosti dlaždice z hlediska stárnutí chráněné krytiny. Na obr. 3. je štěrková vrstva 1 nalepena na nosnou fólii 4 z pryže nebo plastických hmot, přičemž povrch dlaždice je zhotoven

z jemnějšího kameniva 5, vhodně z barevných drtí nebo pojeného barevným pojivem. Na obr. 4. je šterková vrstva 1 nalepena na kovovou fólii, plech nebo i tuhou desku 6 pro kladení na rovné podklady nebo odděleně pružné vrstvy, přičemž povrchovou úpravu dlaždice tvoří barevný nástrík.

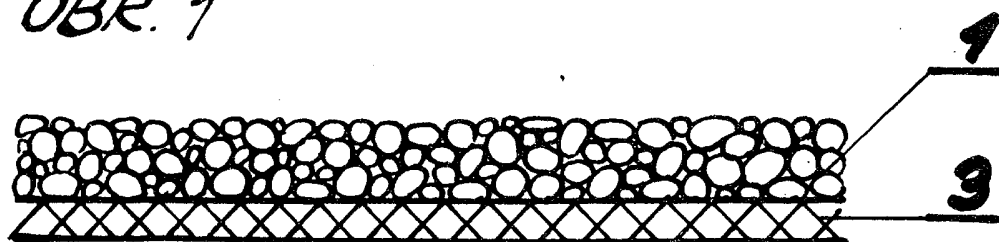
Šterková dlaždice může být vhodně využita i pro povrchovou úpravu teras, balkonů, lodžii, při pojení šterkových zrn syntetickými pryskyřicemi i pro úpravu parkovacích ploch nebo i méně namáhané přístupové cesty a chodníky.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

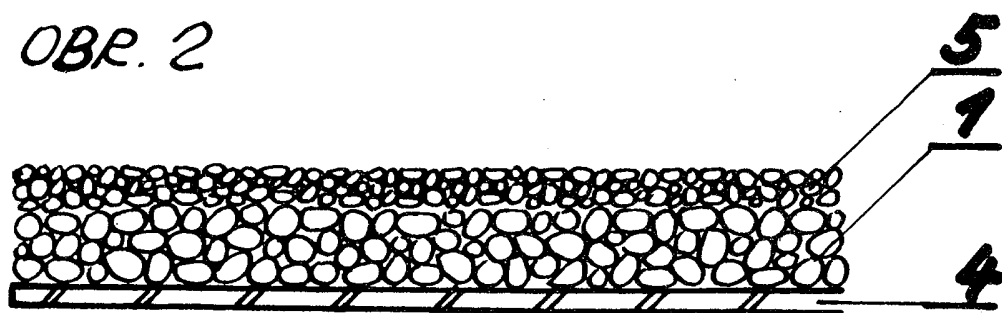
1. Šterková dlaždice pro ochranu povlakové krytiny, vyznačená tím, že ji tvoří šterková vrstva (1) o tloušťce 3 až 5 cm ze zrn velikosti 5 až 15/25 mm, pojená transparentními nebo barevnými pojivy odolnými proti povětrnosti a spojená s nosnou podložkou z tkaniny (2) nebo z pěnové hmoty (3) nebo i tuhé desky (6) ve velikosti 0,25 až 1 m².
2. Šterková dlaždice podle bodu 1, vyznačená tím, že šterková vrstva (1) je kryta vrstvou z jemnějšího kameniva (5), výhodně barevného nebo pojeného barevnými pojivy.
3. Šterková dlaždice podle bodů 1 a 2, vyznačená tím, že je povrchově upravena barevným nástríkem.



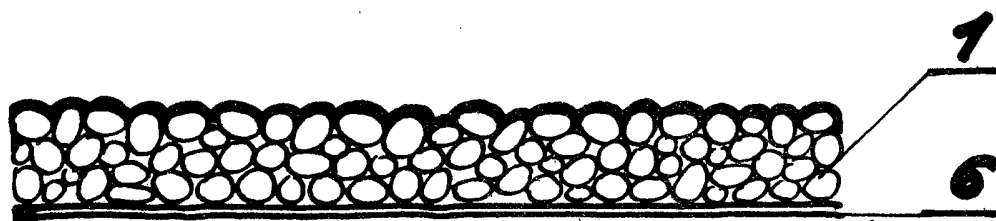
OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3



OBR. 4