



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

216 756

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 30 03 81
(21) PV 2341-81

(51) Int. Cl.³

G 04 B 13/24

(40) Zveřejněno 29 01 82
(45) Vydáno 01 08 84

(75)

Autor vynálezu MORAVEC VLADIMÍR ing., PRAHA

(54) Hmota pro konečnou povrchovou úpravu vnitřních částí staveb

Hmota, určená pro aplikaci ve stavebnictví při progresivních metodách výstavby za zvýšení produktivity práce, zejména nástřikovou technologií, sestává podle vynálezu z disperzního makromolekulárního pojiva, derivátů celulozy ve vodě rozpustných, smáčedel, jednorznných plniv ve vodě nerozpustných, inertních plniv. Může též obsahovat vodu a/nebo barviva či pigmenty, popřípadě vlákna, fungicidní přísady a odpěňovače silikonového typu. Jednotlivé složky jsou přesně stanoveny rozmezím svých hmotnostních dílů. Podrobně je vynález vysvětlen na svém příkladu konkrétního provedení.

Vynález se týká hmoty, určené pro vnitřní povrchy staveb nebo jejich části uvnitř stavebního díla nebo konstrukce, a to nástřikovou technologií.

Většina vnitřních ploch staveb nebo jejich části se vytváří z panelů nebo zděných partií s jádrovou omítkou. Pro dokončení vnitřních povrchů se používají různé technologie, závislé na typu stavby. V případě panelových objektů se používá vyhlazovacích stěrkových hmot s následnou malířskou úpravou nebo tapetou. V případě zděných staveb se používá obvykle dvoj nebo trojvrstvá omítka s následnou malířskou úpravou či tapetováním. Tato technologie je, zejména u panelových staveb, velmi pracná; mezi montáží nebo tapetováním je třeba zařadit potřebné technologické přestávky. Nevýhodou je zejména nutnost použití celé řady potřebných hmot.

Výše uvedené nevýhody odstraňuje podle vynálezu hmota pro konečnou úpravu vnitřních částí staveb, jejíž podstata spočívá v tom, že obsahuje 10 až 50 hmotnostních dílů dispersního makromolekulárního pojiva, např. polyvinylacetátu, 1 až 10 hmotnostních dílů ve vodě rozpustného derivátu celulosy, např. hydroxyethylcelulosy nebo karboxyethylcelulosy, 0,01 až 5 hmotnostních dílů smáčedel anorganického nebo organického typu, např. alkalického polyfosfátu a/nebo arylen či alkylsulfonátu, 1 až 10 hmotnostních dílů ve vodě nerozpustných jemnozrnných plniv o velikosti částic do 0,05 mm a 100 až 700 hmotnostních dílů zrnitých inertních plniv o velikosti částic od 0,1 do 2 mm.

Výhodně lze přidat 100 až 500 hmotnostních dílů vody. Rovněž lze výhodně přidat 1 až 50 hmotnostních dílů barviva nebo pigmentu.

Dále je možné výhodně přidat 0,01 až 1 hmotnostní díl vláken délky od 1 do 15 mm, 0,01 až 1 hmotnostní díl fungicidní přísady a 0,01 až 1 hmotnostní díl odpěňovače silikonového typu.

Hmota podle vynálezu nejen že odstraňuje nevýhody dosud známých prostředků užívaných k téže účelům, ale umožňuje provedení vnitřních úprav na rovném podkladu v jediné jednoduché operaci, obvykle nástřikem.

Složení hmoty podle vynálezu je konkrétně uvedeno v následujícím jejím příkladu.

Příklad

Dispersní pojivo s obsahem sušiny 50 %	10 hmotnostních dílů
Metylcelulosa	2 hmotnostní díly
Mikrokrytalická kyselina křemičitá	5 hmotnostních dílů
Polyfosforečnan draselný	0,1 hmotnostních dílů
Vápencová drť zrnění 0,01 až 0,2 mm	300 hmotnostních dílů
Pigment práškovitý	10 hmotnostních dílů
Voda	400 hmotnostních dílů
Odpěňovač silikonového typu	0,1 hmotnostních dílů
Fungicidní přísada	0,01 hmotnostních dílů

Hmotu lze vyrobit smícháním pevných a kapalných složek v rychloběžném míchacím stroji.

Hmotu podle vynálezu lze použít při progresivních metodách komplexní bytové a občanské výstavby a při individuálních a průmyslových stavbách s maximálním zvýšením produktivity práce při nástřicích a současně při zvýšení otěruvzdornosti a životnosti povrchové úpravy.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Hmoty pro konečnou povrchovou úpravu vnitřních staveb, vyznačená tím, že obsahuje 10 až 50 hmotnostních dílů dispersního makromolekulárního pojiva, například polyvinylacetátu, 1 až 10 hmotnostních dílů ve vodě rozpustných derivátů celulosy, například hydroxyetylcelulosy nebo karboxymetylcelulosy, 0,1 až 5 hmotnostních dílů smáčedel anorganického nebo organického typu, například alkalického polyfosfátu a/nebo aryl- či alkylsulfonátu, 1 až 10 hmotnostních dílů ve vodě nerozpustných jemnozrnných plniv o velikosti částic do 0,05 mm a 100 až 700 hmotnostních dílů zrnitých inertních plniv o velikosti částic od 0,1 do 2 mm.
2. Hmoty podle bodu 1, vyznačená tím, že obsahuje 100 až 500 hmotnostních dílů vody.
3. Hmoty podle bodů 1 až 2, vyznačená tím, že obsahuje 1 až 50 hmotnostních dílů barviva nebo pigmentu.
4. Hmoty podle bodů 1 až 3, vyznačená tím, že obsahuje 0,01 až 1 hmotnostní díl vláken délky od 1 do 15 mm, 0,01 až 1 hmotnostní díl fungicidní přísady a 0,01 až 1 hmotnostní díl od-pěňovače silikonového typu.