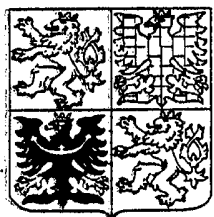


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

ZVEŘEJNĚNÁ PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

(12)

(22) 27.01.92

(40) 11.08.93

(21) 231-92

(13) A3

5(51)

E 04 F 13/00

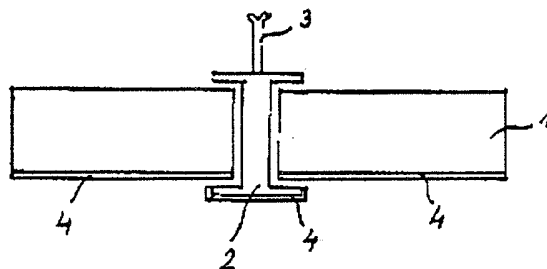
E 04 F 13/14

(71) Duda František, Olomouc, CZ;

(72) Duda František, Olomouc, CZ;

(54) Samostatný obkladový materiál s vypalovanou
keramickou glazurou

(57) Keramická glazura (4) je nanesena alespoň na jedné ploše
stavebního prvku (1). Stavební prvky (1) jsou doplněny
svislým kovovým nosníkem (2) s průřezem ve tvaru I, který
je opatřený příčnou stabilizační kotvou (3) a smaltem nebo
keramickou glazurou (4) na pohledové ploše.



Samonosný obkladový materiál s vypalovanou keramickou glazurou

Oblast techniky

Vynález se týká samonosného obkladového materiálu s vypalovanou keramickou glazurou, jednak pro samostatné zdění lehkých stavebních částí s požadavkem na povrchovou úpravu, jednak pro dodatečné zateplení nebo obklady budov a stavebních ploch.

Dosavadní stav techniky

V současné době se pro dosažení vnějšího vzhledu zdiva, případně ochranu před povětrnostními vlivy, užívá buď pigmentovaných stavebních hmot, častěji však různých obkladových materiálů. Tyto obkladové materiály, jako jsou obkladačky, kachle, dlaždice, mozaika, atd. se přichycují prostřednictvím spojovacího materiálu, např. různých tmelů nebo omítek, k hotovému zdivu. Užití pigmentových stavebních hmot je omezené, málo variabilní a často ne příliš estetické. Obkladové materiály mají zase řadu jiných nevýhod. V první řadě jde o značnou pracnost jejich aplikace, neboť nejdříve se musí postavit nosná stěna, která se teprve v druhé fázi obkládá. Větší nevýhodou je však malá životnost takovéto povrchové úpravy. Při lepení omítkou je vlastně omezena životností této omítky, která obvykle obsahuje vlhkost a pod obkladem většinou vymrzá a uvolňuje se. Při použití tmelů a lepidel nedochází ke stabilnímu spojení různorodých materiálů a obklady, zejména v exteriérech, opět opadávají. Tyto vlastnosti stávajících obkladových materiálů obvykle nedovolují jejich využití na budovách ve výškách nad 180 cm, neboť při uvolnění a odpadnutí způsobují vážná zranění chodců. Při delším působení povětrnostních vlivů mohou opadávat celé bloky obkladů, což je nejen nebezpečné, ale okamžitě ruší původní estetickou a ochrannou funkci celé obkladové plochy.

Podstata vynálezu

Uvedené nedostatky odstraňuje vynález, kterým je samonosný obkladový materiál s vypalovanou keramickou glazurou, jehož podstata spočívá v nanesení

této glazury alespoň na jednu plochu nejobvyklejšího stavebního prvku, kterým je cihla ze šamotu nebo pálené cihlářské hlíny o rozměrech 6 až 8 cm, 12 až 15 cm, 24 až 30 cm.

V některých případech je vhodné, aby stavební materiál byl doplněn svislými kovovými nosníky ve tvaru I opatřenými příčnými stabilizačními kotvami a smaltem nebo keramickou glazurou na pohledové ploše.

Samonosný obkladový materiál s vypalovanou keramickou glazurou je možné použít jako samostatný stavební materiál, např. u lehkých příček v interiéru nebo zídek a ohraničujících ploch v exteriéru, kde je jeho největší výhodou téměř poloviční pracnost a úspora materiálu ve srovnání s klasickým obkladem na stěně a estetický vzhled. Při použití jako obkladového materiálu na stěnu se jako největší výhoda jeví jeho samonosnost. Do menších výšek jej lze použít samostatně, při větších výškách v kombinaci se svislým nosníkem ukotveným ke stávající stěně. Zde se pak projevuje další účinek, který u známého obkladového materiálu zcela chybí, a to možnost vytvoření vhodné vzduchové tepelně izolační spáry mezi stěnou a obkladem. Ve všech případech užití vynálezu je výhodou téměř neomezené trvání jeho estetické, ochranné a případně i izolační funkce, neboť je vázána na životnost vlastního zdiva.

Přehled obrázků na výkrese

Vynález je znázorněn pomocí výkresu, který představuje horizontální řez samonosným obkladovým materiálem, podle bodu 2 patentových nároků.

Příklady provedení vynálezu

Samonosný obkladový materiál je tvořen stavebním prvkem 1, v konkrétním případě šamotovou cihlou, na jejíchž delších protilehlých bočních plochách je nanesea vypalovaná keramická glazura 4. Jednotlivé prvky 1 jsou horní a dolní neglazovanou plochou lepeny k sobě tmelem, takže vytvářejí exteriérové dělicí zídky nebo stěny s povrchovou úpravou, nebo interiérové stěny, jádra nebo přístavby nevyžadující povrchovou úpravu.

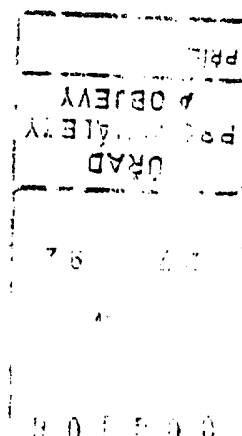
Dalším příkladem provedení vynálezu je provedení podle bodu 2 patentových nároků, kde je stavební prvek 1 doplněn svislým kovovým nosníkem 2 s průřezem ve tvaru I. Nosník 2 je opatřen horizontálními stabilizačními kotvami 3 a jeho pohledová plocha je potažena smaltem nebo keramickou glazurou 4 stejného charakteru jako plocha stavebního prvku 1. Jednotlivé prvky 1 jsou opatřeny glazurou 4 pouze na jedné, pohledové ploše. Navzájem jsou spojeny tmelem a odděleny od obkládaného zdiva vzduchovou tepelně izolační spárou širokou 5 až 8 cm. Stěna vytvořená ze stmelovaných stavebních prvků 1 je přerušována v intervalech podle výšky stěny a reliéfu zdiva svislými kovovými nosníky 2, do nichž krajní stavební prvky 1 krajní plochou zapadají. Ke zdivu jsou nosníky ukotveny příčnou stabilizační kotvou 3.

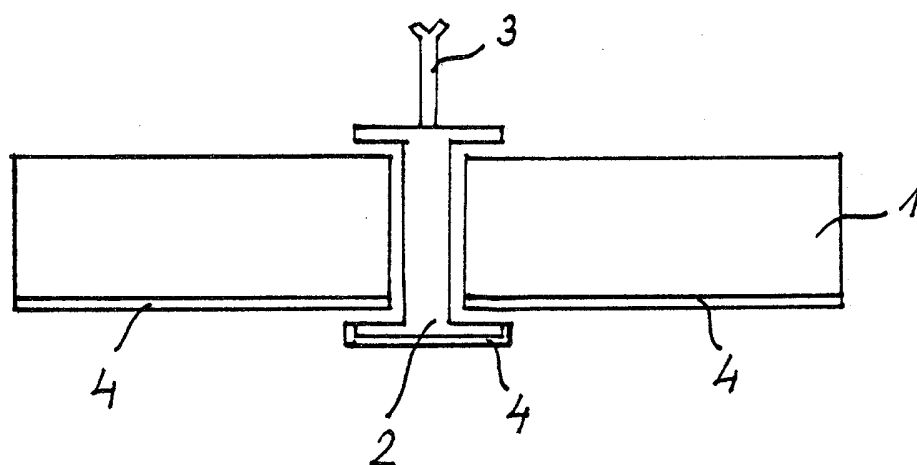
Průmyslová využitelnost

Samonosný obkladový materiál lze využít ve stavebnictví jako původní stavební prvek nebo dodatečný obklad stávajícího zdiva.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Samonosný obkladový materiál s vypalovanou keramickou glazurou, v y z n a -
č u j í c í s e t í m , že keramická glazura (4) je nanesena alespoň
na jednu plochu stavebního prvku (1) ze šamotu nebo vypálené cihlářské
hlíny o rozměrech 6 až 8 cm, 12 až 15 cm, 24 až 30 cm.
2. Samonosný obkladový materiál podle bodu 1, v y z n a č u j í c í s e
t í m , že stavební prvky (1) jsou doplněny svislým kovovým nosníkem (2)
s průřezem ve tvaru I opatřeným příčnou stabilizační kotvou (3) a smaltem
nebo keramickou glazurou (4) na pohledové ploše.





obr. 1

