



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

211728

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
E 04 F 21/12

/22/ Přihlášeno 01 04 80
/21/ /PV 2272-80/

(40) Zveřejněno 30 06 81

(45) Vydáno 15 01 83

(75)

Autor vynálezu

JAKL VILÉM, KOVANDA KAREL, SLANEC JAROSLAV, PRAHA

(54) Omítací přístroj

1

Vynález se týká univerzálního omítacího přístroje pro dokončovací práce na budovách, stejně vhodného pro omítání vertikálních ploch nebo např. stropů.

Znamé omítací pistole jsou reprezentovány přístrojem opatřeným zařízením pro regulaci množství tlakového plyného média přiváděného dutou rukojetí, připojenou k regulačnímu tělesu. Toto těleso je u současných omítacích pistolí opatřeno ovládacím zařízením šoupátkového rozvodu. Regulační těleso je připojeno k dutému tělesu, které axiálně vede regulační šoupátko v suvném uložení a je v přední části připojeno k otočnému směšovači. Popsané zařízení lze dosud použít na dokončovací práce na stropěch, pouze jsou-li opatřena tlakovým plněním omítací hmoty; toto je společná nevýhoda omítacích pistolí, které jsou vybaveny pouze spádovými nádržkami materiálu.

Vynález odstraňuje uvedené nevýhody. Jeho konstrukční uspořádání je dalším vývojovým stupněm zařízení, chráněného autorským osvědčením č. 181425. Toto řešení přejímá uspořádání skupin, tj. reversujícího regulačního šoupátka, vodicího tělesa, regulačního tělesa a tělesa regulace tlakového média, přičemž šikmouhlý směšovač, rozebíratelně a otočně uspořádaný na dutém vodicím tělese, je osou skloněn o úhel nejvýše 65° vůči ose podélného kanálu. Jeho takto skloněným turbulentním prostorem proniká axiálně posuvné šoupátko. Do zmíněného prostoru zasahuje též hrdlo materiálového zásobníku.

Omítací přístroj podle vynálezu přináší další výhody při provádění dokončovacích stavebních prací. Konstrukční uspořádání umožňuje nástřik ploch stropů, ačkoliv zařízení je vybaveno pouze jednoduchým spádovým plněním materiálem.

211728

Příklad konkrétního konstrukčního provedení vynálezu je znázorněn na výkresu v částečném podélném řezu.

Tlakový vzduch je přiváděn hadicí 44, připevněnou šroubením 43 k rukojeti 42, která je případně fyziologicky tvarována pro snazší a neunavující ovládání jednou rukou pracovníka. V horní části rukojeti 42 je uspořádán škrticí ventil 41, ovládaný škrticí páčkou 45. Zmíněné části tvoří těleso 40 regulace tlakového plynného média. V přilehlém regulačním tělese 30 jsou uspořádány dvě páčky, ovládací páčka 31 a zajišťovací páčka 34. V regulačním tělese 30 jsou dále vytvořeny vzduchové příváděcí kanály 36 a čelně na osazení regulačního tělesa 30 je uspořádáno závitové připojení pro duté vodící těleso 20. Uvnitř vodícího tělesa 20 je suvně uspořádáno reverzační regulační šoupátko 10, v jehož části, zasahující do regulačního tělesa 30, je čelně připojen závitový šroub 12 se zakotveným napínacím lankem 33, které je rovněž pevně spojeno s ovládací páčkou 31. Regulační šoupátko 10 obepíná distanční pružina 60, opřená jednak o zádržku 11 a opačným koncem o čelo regulačního tělesa 30.

Prodlouženou dutou částí šoupátka, ve které jsou podélný šoupátkový kanál 13 a příčný šoupátkový kanál 14, zasahuje regulační šoupátko 10 do prostoru klinogonálního směšovače 50, zajišťujícího polohově pojistnou maticí 21. Směšovač 50 tvaru rotačního tělesa má osu skloněnou o úhel nejvýše 65° k ose podélného kanálu 13. Ve směšovači 50 je vytvořen polokulovitý turbulentní prostor 54, do něhož proniká axiálně posuvné regulační šoupátko 10 svým ústím 15. Zmíněné ústí 15 proniká též do otvoru výměnné, s výhodou tvrdokovové trysky 51. Zásobník 52, určený pro spádové plnění omítacího přístroje materiálem, zasahuje hrdlem 53 do vnitřního prostoru kosohlého směšovače 50.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Omítací přístroj pro dokončovací práce na budovách, opatřený zařízením pro regulaci množství tlakového média, přiváděného rukojetí, fyziologicky tvarovanou pro uchopení a připojenou k regulačnímu tělesu, ve kterém je uloženo ovládací zařízení šoupátkového rozvodu, přičemž k regulačnímu tělesu je čelně připojeno duté těleso vodící regulační šoupátko a duté vodící těleso je v přední části omítacího přístroje rozebíratelně a otočně spojeno se směšovačem, vyznačující se tím, že kosohlý směšovač (50) tvaru rotačního tělesa má osu skloněnou o úhel nejvýše 65° k ose podélného kanálu (13).

2. Omítací přístroj podle bodu 1, vyznačující se tím, že ve dně kosohlého směšovače (50) je vytvořen polokulovitý turbulentní prostor (54), jímž proniká axiálně posuvné šoupátkové ústí (15).

3. Omítací přístroj podle bodů 1 a 2, vyznačující se tím, že materiálový zásobník (52) zasahuje hrdlem (53) do vnitřního prostoru kosohlého směšovače (50).

1 list výkresů

