



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

202 386

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

B 28 B 13/02

(22) Přihlášeno 22 11 78

(21) PV 7642-78

(40) Zveřejněno 30 04 80

(45) Vydáno 30 08 82

(75)

Autor vynálezu

DĚDIČ František, Benešov u Prahy, HÁSEK Silvestr a
HOLUB Václav, Praha

(54) Uvolnění zařízení, zejména heterogenních materiálů

1

Předmětem vynálezu je uvolňovací zařízení, zejména heterogenních materiálů jako kupříkladu betonové směsi v násypkách.

Až dosud se násypky naplněné betonovou směsí vyprazdňují prostým otevřením uzávěru. Je známo, že k uvolnění betonové směsi se používají různě tvarované háky, které se otáčejí v ústí násypky. Známo je i použití příloženého vibrátoru na stěně násypky. Rošty uzavírající výstup z násypky se uvádějí do pohybu rázem, vibrátorem, a to jak ve směru vertikálním, tak i horizontálním.

Nevýhodou stávajícího stavu je, že heterogenní materiál vytváří klenby a zabraňuje tak výstupu kupříkladu betonové směsi z násypky. Rovněž případné rozprostření je obtížné, neboť směs vypadává ve shlucích, čímž se vytváří ve formě nerozprostřené hromady materiálu, které je třeba rozhrnout.

Tyto nevýhody odstraňuje řešení podle vynálezu, kde uvolňovací zařízení zejména heterogenních materiálů sestává z vany uchycené pevně ke stěnám kupříkladu násypky. Ve vaně a sice k jejím vnitřním stěnám je uchycen vibrátor prostřednictvím sillenbloků. K vibrátoru jsou připojeny pružné opěry, opírající se o víko. Víko je pomocí spojky uchyceno k roštu. Rošt je spojen přes pružné závěsy ke stěnám násypky. Uchycení vany a roštu ke stěnám násypky je provedeno ve směrech navzájem kolmých.

Výhodou uspořádání podle vynálezu je, že

2

heterogenní materiál nevytváří v násypce klenby a směs vystupující z ústí násypky je odvzdušněna, rovnoměrně rozložena a v tomto rozložení se rozmístí do formy. Směs ve formě je tak rovnoměrně rozprostřena a nevyžaduje další úpravu.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na připojeném výkresu, kde obr. 1 představuje v bokorysu umístění schematicky znázorněného zařízení v násypce a obr. 2 totéž uvolňovací zařízení v nárysu.

Násypka 6 je vytvořena ve tvaru pláště homolového tělesa, otočeného menší základnou k zemi. Zatímco horní plocha násypky 6 je volná, spodní je uzavřena segmentovým uzávěrem 10. V násypce 6, a sice v její spodní části, je uloženo uvolňovací zařízení. Uvolňovací zařízení je tvořeno vanou 4 ve tvaru pláště hranolu, jehož horní základna je odlomena. Vana 4 je chycena pomocí dvou pásnic 11 ke stěnám násypky 6. V dutině vany 4 je uložen vibrátor 5, uchycený k vnitřním stěnám vany 4 prostřednictvím sillenbloků 3. K vibrátoru 5 jsou připevněny pružné opěry 2 kupříkladu dřevěné špalíky, které se svou druhou plochou opírají o víko 8. Víko 8 uzavírá dutinu vany 4 a jeho vnější horní plocha je spojena spojkou 9 s roštem 1. Rošt 1 je v násypce 6 zavěšen pomocí závěsu 7.

Vynálezu lze využít ve stavebnictví, případně slévárnictví, při rozprostírání heterogenních směsí.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Uvolňovací zařízení zejména heterogenních materiálů, význačné tím, že sestává z vany (4) uchycené pevně ke stěnám kupříkladu násypky (6), kde ve vaně (4) a sice k jejím vnitřním stěnám je uchycen prostřednictvím sillenbloků (3) vibrátor (5), k němuž jsou připojeny pružné opěry

(2), opírající se o víko (8), které je pomocí spojky uchyceno k roštu (1), kde rošt (1) je spojen přes pružné závěsy (7) se stěnami násypky (6), přičemž uchycení vany (4) a roštu (1) ke stěnám násypky (6) je provedeno ve směrech navzájem kolmých.

2 výkresy

202 386

