



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

218546
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 28 B 1/08
B 28 B 1/14

(22) Přihlášeno 21 10 81
(21) (PV 7719-81)

(40) Zveřejněno 25 06 82

(45) Vydáno 15 03 85

[75]
Autor vynálezu

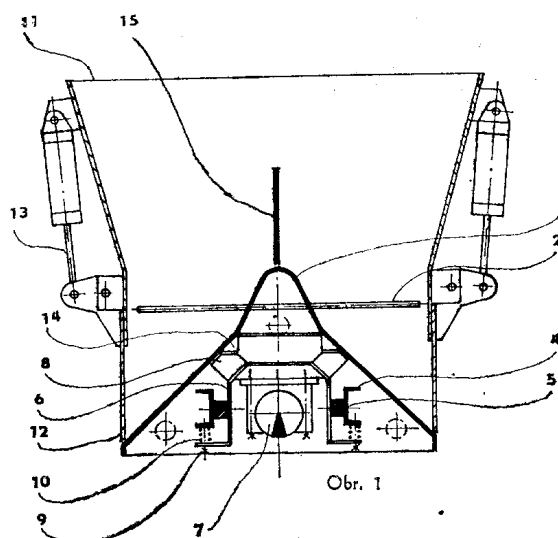
DĚDIČ FRANTIŠEK, BENEŠOV u PRAHY, HÁSEK SILVESTR,
HOLUB VÁCLAV, PRAHA

(54) Zařízení pro rozprostírání zejména betonové směsi

1

Zařízení pro rozprostírání zejména betonové směsi k plynulému, rovnoměrnému a regulovatelnému rozprostírání betonové směsi při výrobě stavebních dílců se skládá ze zásobníku na pružinách, ve kterém je uloženo rozprostírací těleso opatřené roštem. Ve vnitřním prostoru rozprostíracího tělesa je uložena vibroúderná jednotka tvořená tělesem vibračního budiče s upevněným vibračním budičem. Těleso vibračního budiče je opatřeno patkami, které přiléhají k dorazům. Vzdálenost mezi dorazy a patkami je stavitelná.

2



Vynález se týká zařízení pro rozprostírání zejména betonové směsi.

Plynulé, rovnoměrné a regulovatelné rozprostírání betonové směsi je jednou ze základních podmínek při výrobě prefabrikovaných dílců. Při výrobě některých typů dílců, například tyčových, kdy je nutno rozprostírat i do dvou paralelních forem, je tato operace obtížná a je v praxi často zajišťována improvizovanými opatřeními, která technologicky a provozně nevyhovují. Znamé jsou například vibrační uzávěry uspořádané jako pružně uložené rošty, případně vibrační skluzy, které však svou funkcí uvedenému účelu nevyhovují, protože amplituda i frekvence vibračního budiče pro betonovou směs není optimální pro plynulý tok materiálu.

Zařízení podle vynálezu odstraňuje uvedené nevýhody a řeší daný úkol tak, že ve vnitřním prostoru rozprostíracího tělesa uloženého prostřednictvím pružin na zásobníku například betonové směsi a opatřeného roštem, dorazy a příčkou, je uspořádána vibroúderná jednotka tvořená tělesem vibračního budiče s upevněným vibračním budičem. Těleso vibračního budiče spojené prostřednictvím pružin s příčnicí je opatřeno patkami přiléhajícími k dorazům, přičemž vzdálenost mezi dorazy a patkami je stavitelná prostřednictvím šroubů a pružin umístěných mezi příčnicí a přírubou tělesa vibračního budiče.

Mezi výhody zařízení podle vynálezu je možno uvést skutečnost, že vibroúderná jednotka rozkmitává rozprostírací těleso v nastavitelné hodnotě a množství procházející směsi lze volit podle potřeby vyráběných prvků, zpracovatelnosti směsi, rychlosti vytváření a podobně. V případě nerovnoměrného naplnění zásobníku směsí, což je v

praxi běžné, se tato nerovnoměrnost automaticky vyrovnává tak, že větší hmotnost na jedné straně zásobníku zmenší nastavenou mezeru mezi patkou vibroúderné jednotky a dorazem rozprostíracího tělesa, protilehlá strana se přitom současně odlehčí. Výhodný je rovněž dvousměrný tok směsi, zejména při výrobě tyčových dílců, kdy je zapotřebí plnit dvě souběžné formy najednou. Dvousměrné rozprostírání je možno s výhodou použít i při rozprostírání do forem plošných dílců, kdy toto rozprostírání může probíhat dvojnásobnou rychlostí. Při relativním pohybu zásobníku a formy lze snadno zaplňovat protilehlé kraje a rohy formy.

Na připojených obrázcích 1 a 2 je zobrazen příklad provedení zařízení podle vynálezu, kde na obr. 1 je příčný řez a na obr. 2 pohled z boku v částečném řezu.

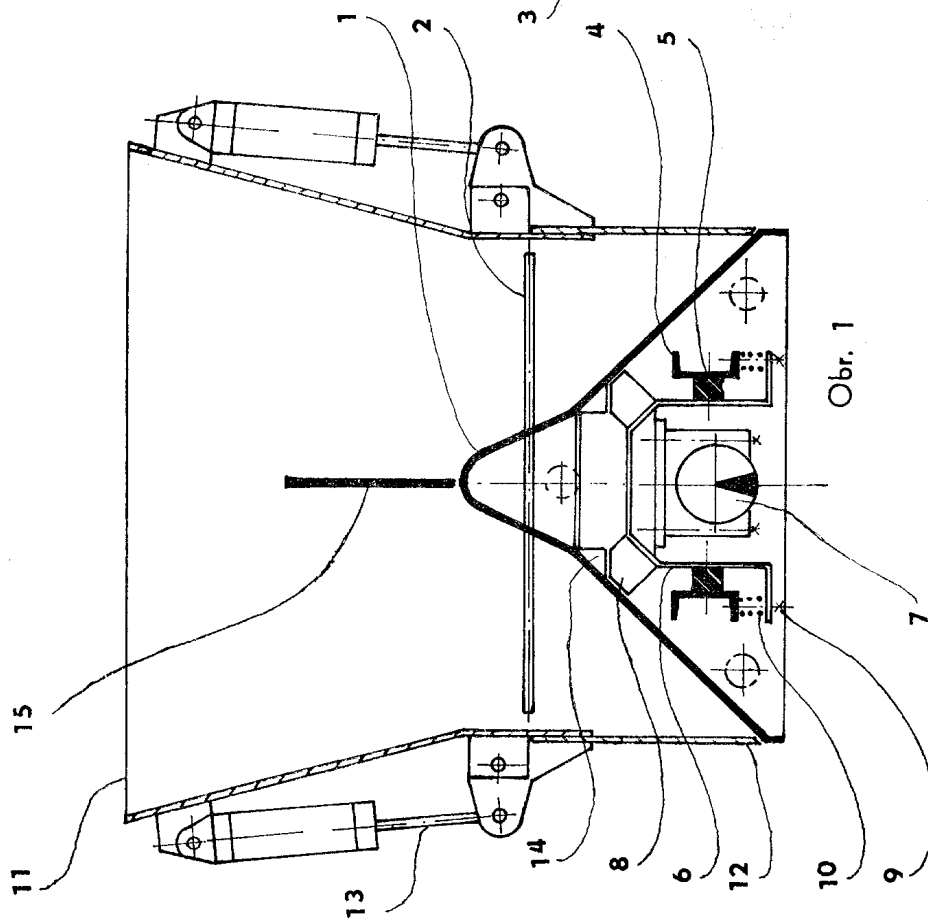
Do zásobníku 11 je na pružinách 3, například pryžových, uloženo rozprostírací těleso 1 opatřené roštem 2. Ve vnitřním prostoru rozprostíracího tělesa 1 je uspořádána vibroúderná jednotka tvořená tělesem 6 vibračního budiče s upevněným vibračním budičem 7. Těleso 6 vibračního budiče je prostřednictvím pružin 5 spojeno s příčnicí 4, procházejícími napříč ústím zásobníku. Mezi přírubou tělesa 6 vibračního budiče a příčnicí 4 jsou upraveny tvrdé pružiny 10 (s tvrdší charakteristikou, než mají pružiny 5 tělesa 6 vibračního budiče), které jsou stavitelné šrouby 9. Tímto způsobem se nastavuje vzdálenost mezi patkami 8 a dorazy 14 a tím i velikost vibroúderu. Zásobník 11 opatřený příčkou 15 je dále opatřen uzávěrem 12 a ovládacím členem 13 uzávěru 12.

Zařízení podle vynálezu je určeno zejména pro výrobu silikátových stavebních dílců ve stavebnictví.

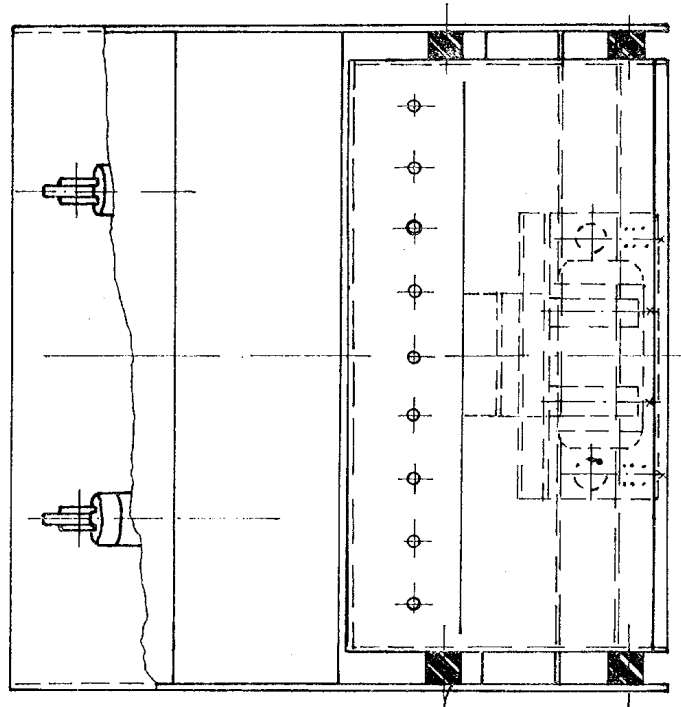
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro rozprostírání zejména betonové směsi dvousměrným tokem, obsahující rozprostírací těleso s roštem a vibrační budič pružně uložený na příčnicí, vyznačující se tím, že ve vnitřním prostoru rozprostíracího tělesa (1) uloženého prostřednictvím pružin (3) na zásobníku (11) například betonové směsi a opatřeného roštem (2), dorazy (14) a příčkou (15), je uspořádána vibroúderná jednotka tvořená tělesem

(6) vibračního budiče s upevněným vibračním budičem (7), kde těleso (6) vibračního budiče spojené prostřednictvím pružin (5) s příčnicí (4) je opatřeno patkami (8) přiléhajícími k dorazům (14), přičemž vzdálenost mezi dorazy (14) a patkami (8) je stavitelná prostřednictvím šroubů (9) a pružin (10) umístěných mezi příčnicí (4) a přírubou tělesa (6) vibračního budiče.



Obr. 1



Obr. 2