



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

201955
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 28 B 13/00

(22) Přihlášeno 26 09 78
(21) (PV 6223-78)

(40) Zveřejněno 29 02 80

(45) Vydáno 15 10 82

(75)

Autor vynálezu

DĚDIČ FRANTIŠEK, BENEŠOV U PRAHY, HÁSEK SILVESTR a HOLUB
VÁCLAV, PRAHA

(54) Rozprostírací zařízení

Předmětem vynálezu je rozprostírací zařízení tvořené násypkou, jejíž dno je opatřeno roštovým uzávěrem, umožňující bezpečné rozprostření betonové směsi o velmi rozdílném vodním součiniteli.

Známe je kupříkladu zařízení popsané v popise vynálezu k čs. autorskému osvědčení č. 163496, kde rozprostírací jednotka je tvořena košem, jehož otevřené dno je opatřeno kmitajícím roštem. Dovnitř prostoru ohraničeného pláštěm, je vestavěno čidlo s dvěma kontakty. Kontakty jsou ustaveny ve dvou rozdílných horizontálních rovinách. Celá jednotka je zavěšena na pantografu. Plnicí jednotka je tvořena násypkou, jejíž dno je uzavřeno horizontálně kmitajícím roštem, spojeným s vibroskluzem. Vibroskluz je skloněn vůči horizontální rovině pod úhlem odpovídajícím synpému úhlu zpracovávané směsi.

Nevýhodou stávajícího stavu je, že nelze měnit amplitudu, snížit frekvenci. Použití je vhodné pro betonové směsi v rozmezí 12 až 40 VeBe (Vodní součinitel podle ČSM 73.1312).

Tyto nevýhody odstraňuje řešení podle vynálezu, kde rozprostírací zařízení, tvořené násypkou, jejíž dno je uzavřeno roštovým uzávěrem, je provedeno tak, že závěs roštu je propojen s příčnickem. Jeden konec příčnicku je zaústěn do pružícího elementu a jeho druhý konec je osazen vibrouderným zdrojem.

Kyvný čep závěsu je vertikálně přestavitelný.

Výhodou uspořádání podle vynálezu je, že amplitudu i frekvenci lze měnit. Zařízení má uplatnění pro široký rozsah vodního součinitele betonové směsi, a to od 10 do 100 VeBe.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na připojeném výkrese, který znázorňuje schematicky rozprostírací zařízení v řezu.

Rozprostírací zařízení podle vynálezu sestává z násypky 1 ve tvaru pláště komolého tělesa obráceného menší základnou dolů, k níž je napojen plášť hranolu. Uvnitř násypky 1 je umístěn roštový uzávěr, sestávající ze závěsu 10. Závěs 10 je v horním konci uložen v pružném čepu 9 vertikálně představitelném. Ke spodnímu konci závěsu 10 je připojen rošt 2, jehož spodní plocha lícuje se spodní plochou násypky 1. Závěs 10 je připevněn k příčnicku 3, který prochází vodítky 8 v plášti násypky 1. Jeden konec příčnicku 3 zasahuje do pružícího elementu 4, tj. kupříkladu do pružiny, jejíž tvrdost je regulována šroubem s podložkou. Druhý konec příčnicku je osazen vibrouderným zdrojem 5, který je prostřednictvím sillenbloků 7 přichycen ke konzolám 6, kde konzoly 6 nejsou součástí násypky 1.

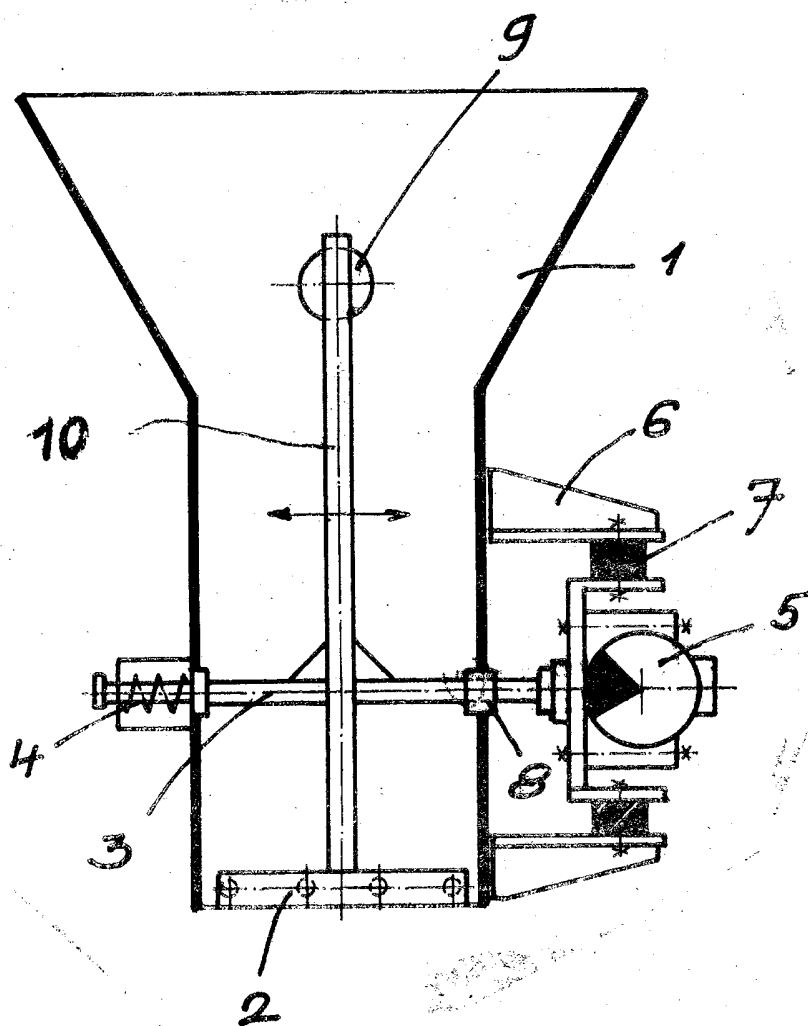
Vynálezu lze využít ve stavebnictví při hromadné výrobě stavebních dílců, kupříkladu tyčových.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Rozprostírací zařízení tvořené násypkou, jejíž dno je uzavřeno roštovým uzávěrem, vyznačené tím, že závěs (10) roštu (2) je spojen s příčnickem (3), kde jeden konec příční-

ku (3) je zaústěn do pružícího elementu (4) a jeho druhý konec je osazen vibrouderným zdrojem (5), přičemž kyvný čep (9) závěsu (10) je vertikálně přestavitelný.

1 výkres



Obr. 1