



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

201800
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 28 B 13/00

(22) Přihlášeno 26 09 78
(21) (PV 6222-78)

(40) Zveřejněno 31 03 80

(45) Vydáno 15 02 83

(75)
Autor vynálezu

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

(54) Otočný skluz

Předmětem vynálezu je otočný skluz umožňující rozprostření betonu do dvou vedle sebe ležících prostorů, jakož i uzavření ústí násypky.

Až dosud známé skluzy, mnohdy opatřené vibrátorem, zaujímají šikmou polohu za ústím násypky. Znamé jsou i skluzy zavěšené na listových perech, které jsou uváděny do nuceného pohybu ku příkladu vačkou.

Nevýhodou stávajícího stavu je, že skluzem lze plnit jediný prostor, zpravidla v celé šíři, nebo po částech. Uzavření ústí násypky se provádí tak, že skluz se zbaví nuceného pohybu. To zpravidla nezabráni dalšímu vypadávání betonové směsi z volného ústí násypky.

Tyto nevýhody odstraňuje řešení podle vynálezu, kde otočný skluz je tvořen klapkou, jejíž příčný řez má tvar úhelníku. Ramena svírají tupý úhel. Přibližně polovina z jednoho ramene je ohnuta tak, že při převrácení klapky o 180° zaujímá tato ohnutá část ramene vertikální polohu. Druhé rameno je opatřeno nástavcem. Klapka je připevněna ke hřídeli. Hřídel je umístěn před ústím násypky.

Výhodou uspořádání podle vynálezu je, že otočným skluzem lze plnit dva různé prostory ležící vedle sebe a to nezávisle na sobě. Otočným skluzem lze uzavřít ústí násypky,

čímž se zabrání vypadávání směsi z násypky. Nástavcem klapky se přenáší tlumené kmity na klapku, což umožňuje lepší rozprostření betonové směsi.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na připojeném výkresu, kde obr. 1 představuje schematicky znázorněný otočný skluz v řezu při plnění pravé poloviny formy, obr. 2 tentýž otočný skluz při plnění levé poloviny formy a obr. 3 případ, kde ústí násypky je otočným skluzem uzavřeno.

Otočný skluz sestává z klapky 2 připevněné na hřídeli 3, kde hřídel 3 je umístěn před ústím násypky 1. Klapka 2 v příčném řezu má tvar úhelníku, jehož ramena svírají tupý úhel. Polovina jednoho z ramen je ohnuta tak, že při převrácení klapky 2 přibližně o 70° zaujímá tato ohnutá část ramene vertikální polohu. Druhé rameno klapky 2 je opatřeno nástavcem 5, kupříkladu ocelovou lištou.

Otočný kurz pracuje tím způsobem, že při otočení pravého ramene klapky 2 k povrchu formy 4 padá betonová směs 6 z násypky 1 na klapku 2 a z ní potom do pravé poloviny formy 4. Při převrácení poloze klapky 2 o 180° padá betonová směs 6 do levé poloviny formy 4. Při převrácení klapky 2 o 270° se uzavře ústí násypky 1.

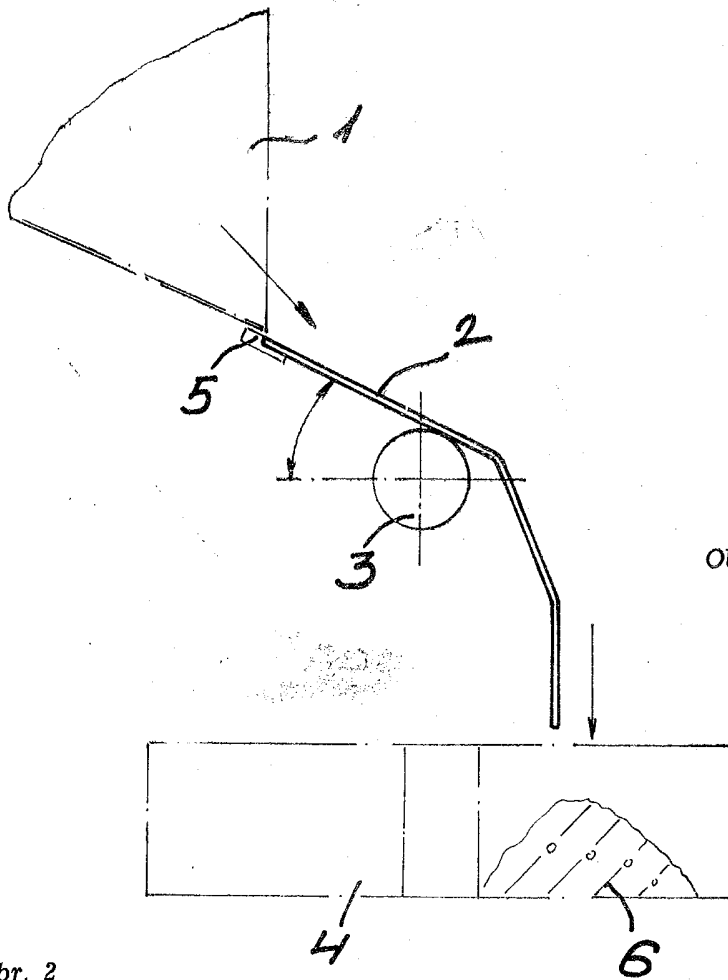
Vynálezu lze využít ve stavebnictví při průmyslové výrobě stavebních dílců.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

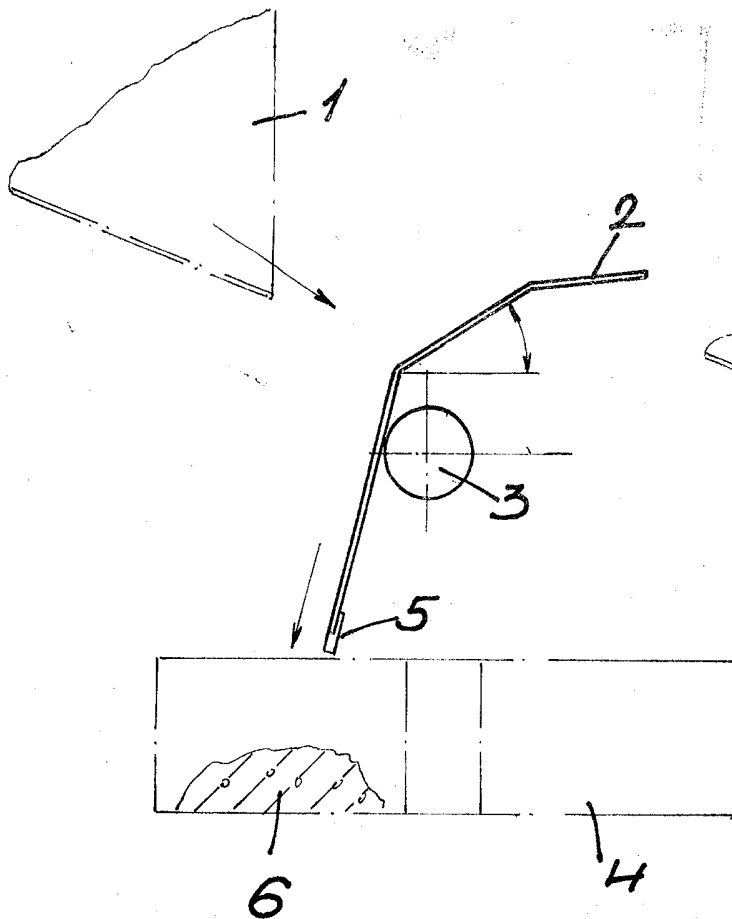
Otočný skluz vyznačený tím, že je tvořen klapkou (2), jejíž řez má tvar úhelníka, jehož ramena svírají tupý úhel, kde přibližně polovina jednoho z ramen je ohnuta tak, že při převrácení klapky (2) přibližně o 270° zaují-

má tato část ramene vertikální polohu, a druhé rovné rameno je opatřeno nástavcem (5), přičemž klapka (2) je připevněna na hřídeli (3) umístěném před ústím násypky (1).

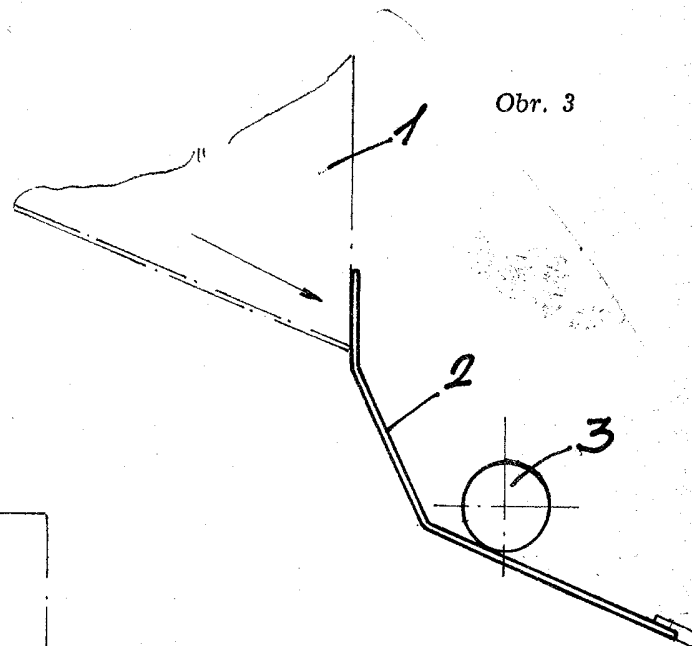
3 výkresy



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3