



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 212 904

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 16 04 80
(21) PV 2648-80

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³ B 28 B 13/02

(40) Zveřejněno 31 08 81
(45) Vydáno 01 01 84

(75)
Autor vynálezu DĚDIČ FRANTIŠEK, BENEŠOV U PRAHY
HOLUB VÁCLAV
HÁSEK SILVESTR, PRAHA

(54) Dávkovací uzávěr zásobníku

1

Předmětem vynálezu je dávkovací uzávěr zásobníku, který umožňuje rozprostřít kupříkladu betonovou směs do formy rovnoměrně ve všech průřezích.

Až dosud je znám kupříkladu dávkovací uzávěr zásobníku, kde dno zásobníku je tvořeno šikmo uloženým plechem oproti horizontální rovině, jehož jeden konec je připojen pomocí táhla k výstředníku. Znám je i takový uzávěr, kde šikmo uložené dno je osazeno přímo vibračním budičem. Někdy dávkovací uzávěr zásobníku je tvořen šikmo uloženým nekonečným pasem. Známe i případ, kdy uzávěr zásobníku je tvořen válcem s kapsami, které současně odměřují množství odebrané a vysypané betonové směsi do formy.

Nevýhodou stávajícího stavu je, že všechny typy zásobníků, respekt. uzávěrů zásobníků dávkují betonovou směs nerovnoměrně a to jak v šířce tak i ve výšce formy.

Tyto nevýhody odstraňuje řešení podle vynálezu, kde dávkovací uzávěr zásobníku je tvořen posuvným dnem, šikmo usazeným vůči horizontální rovině. Výše uložený konec dna je opatřen čelem. Proti čelu v rovině proložené dnem je umístěn přestavitelný vibroúderný element.

Vibroúderný element je tvořen vibračním budičem usazeným ve vaně. Proti vibračnímu budiči je k vaně z druhé strany usazen úderník. Výška úderníku je (0 0 až 8 mm)

menší než vzdálenost mezi čelem a dnem vany. Vana je přichycena k nosiči prostřednictvím silentbloku. Nosič je ve dně opatřen drážkami a ke konzole připojen šrouby.

Výhodou uspořádání podle vynálezu je, že dávkovací uzávěr rozprostírá betonovou směs rovnoměrně a to jak v šířce tak i ve výšce formy. Vibroúderný element je přestavitelný takže může působit i v rovině, která není kolmá na rovinu dna. Vibroúderný element vytváří amplitudu v rozmezí (100 až 650) % nominální hodnoty vibračního budiče jakož i frekvenci sníženou až na 5 % frekvence vibračního budiče.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na připojeném výkrese, kde obr. 1 představuje schematicky znázorněný zásobník s dávkovacím uzávěrem a obr. 2 - řez dnem zásobníku, který je uzavřen dávkovacím uzávěrem s vibroúderným elementem.

Dávkovací uzávěr je proveden tak, že spodní konec zásobníku 2 (na př. ve tvaru pláště komolého tělesa) je uzavřen dnem 3. Dno 3 má tvar ploché desky, šikmo usazené vůči horizontální rovině. Níže uložený konec dna 3 je zavěšen pomocí pružiny 6 k zásobníku 2. Výše uložený konec dna 3 je osazen čelem 12, které má tvar na př. profilu U za jehož horní přírubu je čelo 3 rovněž pomocí pružiny 6 zavěšeno na zásobníku 2. Proti čelu 12 je usazen vibroúderný element 1. Vibroúderný element 1 je usazen přestavitelně na konzole 5, kde konzola 5 je pevně spojena se zásobníkem 2.

Vibroúderový element 1 je tvořen vibračním budičem 4, který je umístěn ve vaně 7. Proti vibračnímu budiči 4 z druhé strany vany 7 je pak připevněn úderník 8 jehož výška 13 je na př. o 2 mm menší než je vzdálenost mezi čelem 12 a vanou 7. Vana 7 je přichycena prostřednictvím silentbloků 9 k nosiči 10. V základně je nosič 10 opatřen drážkami 14 jimiž prochází připevňovací šrouby 11. Pomocí těchto šroubů 11 je nosič 10 připevněn ke konzole 5. Tak je umožněno nastavit osu vibroúderného elementu 1 mimo rovinu dna 3.

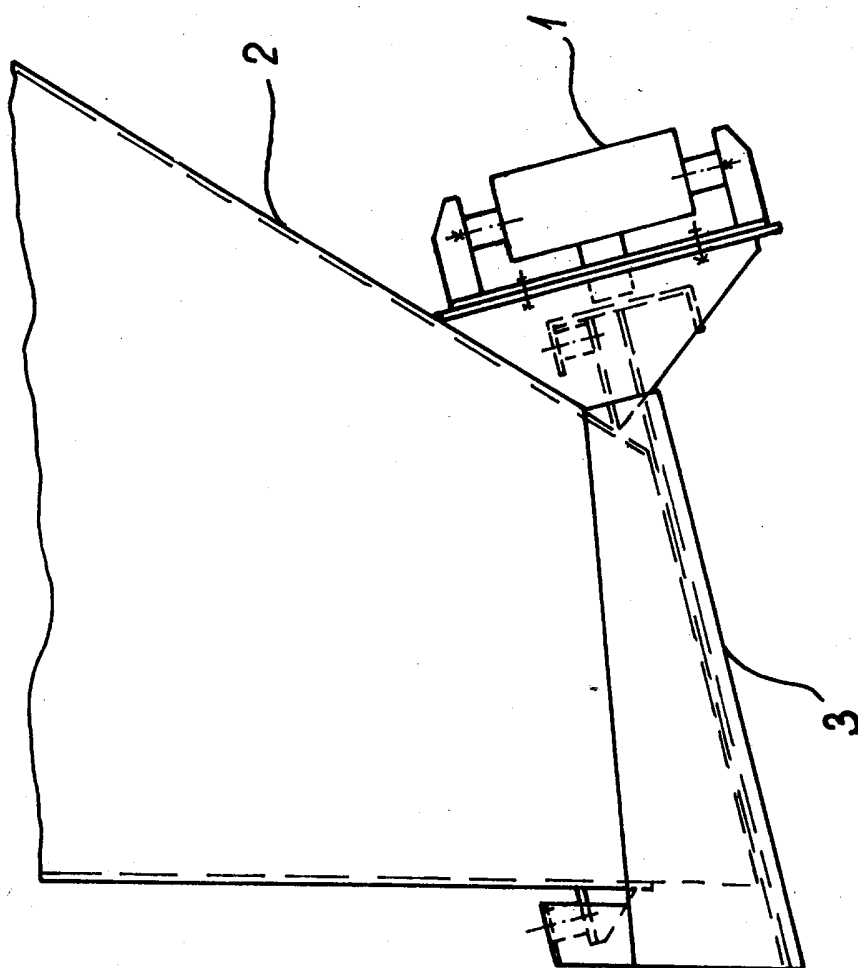
Vynálezu lze využít zejména při rozprostírání betonových směsí ve stavebnictví a podobně.

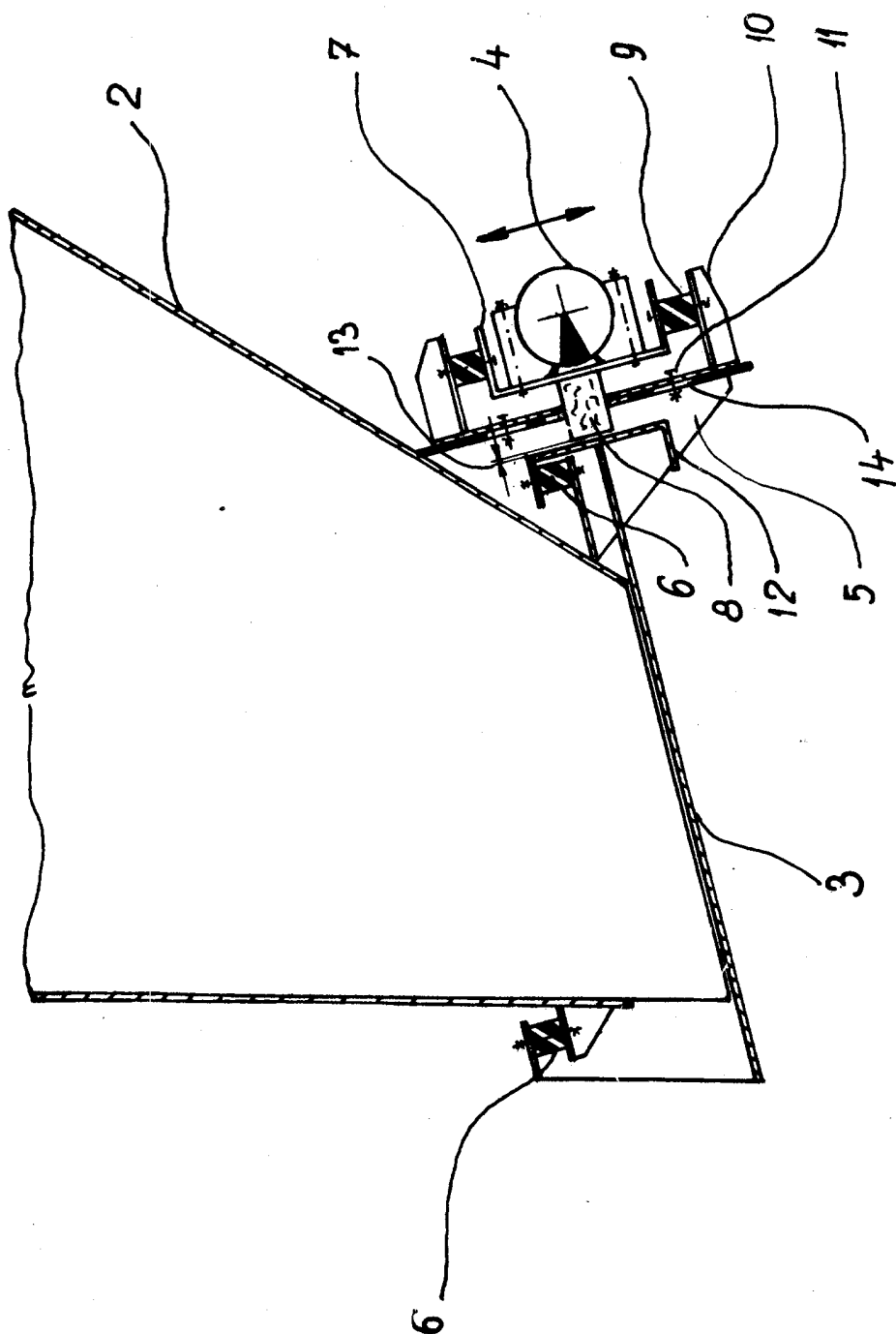
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Dávkovací uzávěr zásobníku vyznačený tím, že je tvořen posuvným dnem (3) šikmo usazeným vůči horizontální rovině, jehož výše uložený konec je opatřen čelem (12) proti němuž v rovině proložené dnem (3) je umístěn přestavitelný vibroúderový element (1) - působící buď v rovině nebo excentricky k rovině dna zásobníku (3).
2. Dávkovací uzávěr zásobníku podle bodu 1 vyznačený tím, že vibroúderový element (1) je tvořen vibračním budičem (4) usazeným ve vaně (7) proti němuž připojený k vaně (7) je usazen úderník (8) jehož výška (13) je menší než vzdálenost mezi čelem (12) a dnem vany (7), kde vana (7) je přichycena k nosiči (10) prostřednictvím silentbloku (9) přičemž nosič (10) ve dně opatřený drážkami (14) je ke konzole (5) připojen šrouby (11).
3. Dávkovací uzávěr zásobníku podle bodu 1 a 2 vyznačen tím, že vibroúderový element (1) vytváří amplitudu v rozmezí 100 až 650 % nominální hodnoty vibračního budiče (4) a frekvenci sníženou až na max. 5 % frekvence vibračního budiče (4).

2 výkresy

Obr. 1





Обр. 2