



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY

A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

233 941

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 28 09 83
(21) (PV 7087-83)

(51) Int. Cl.³ B 28 B 1/14

(40) Zveřejněno 13 08 84
(45) Vydáno 01 03 87

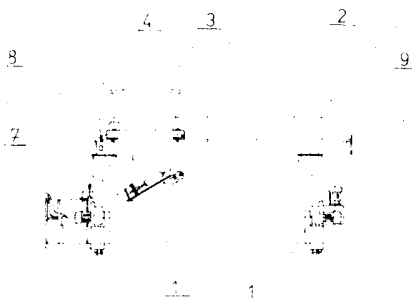
(75)

Autor vynálezu ŠIMŮNEK MIROSLAV,
HAMER VLADIMÍR ing., PRAHA

(54)

Universální rozprostírač betonové směsi

Universální rozprostírač betonové směsi s plynulou regulací např. směrováním šíře toku mimo osu násypky, obsahující portálový rám, vozík s násypkou a podvozky s pohonem, má na podvozcích (1) tvořených skříňovým nosníkem a opatřených elektrickým pohonem uspořádaný portálový rám (2) s kolejištěm, na kterém je vozík (3) tvořený svařovaným rámem s násypkou (4), např. svařovanou ocelovou nádobou pevně, případně otočně usazenou na vozíku (3), jejíž ústí (5) je tvořeno ze stěn a pevné dělicí příčky (6) a dvou samostatných deskových uzávěrů (7) otočně uložených na bočnicích.



Vynález se týká universálního rozprostírače betonové směsi s plynulou regulací, například směřováním šíře toku mimo osu násypky v celé šířce ústí násypky.

Až dosud jsou známy uzávěry, které sypají betonovou směs v konstantní šířce celého ústí nebo se šířka sypání zvětšuje symetricky od osy ústí na obě strany.

Nevýhodou těchto uspořádání je skutečnost, že při potřebě zúžení ústí se musí přemístit vozík s násypkou, což klade zvýšené nároky na obsluhu a spotřebu energie.

Tuto nevýhodu odstraňuje řešení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na podvozcích tvořených skříňovým nosníkem a opatřených elektrickým pohonem je uspořádán portálový rám s kolejištěm, na kterém je vozík tvořený svařovaným rámem s násypkou, např. svařovanou ocelovou nádobou pevně, případně otočně usazenou na vozíku. Její ústí je vytvořeno ze stěn a pevné dělicí příčky a dvou samostatných deskových uzávěrů otočně uložených na bočnicích.

Výhodou uspořádání podle vynálezu je, že není nutno manipulovat vozíkem s násypkou při změně šíře sypání mimo osu násypky, například ^{při} výrobě tyčových dílců, okenních sloupů a podobně.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na připojených výkresech, kde obr. 1 znázorňuje universální rozprostírač s plynulou regulací směřování šíře toku mimo osu násypky v nárysu, obr. 2 totéž zařízení v bokorysu. Na obr. 3, 3a a 3b je v řezu detailně vyobrazeno ústí násypky s plynulou regulací směřování šíře toku ve třech možných způsobech regulace způsobu sypání.

Universální rozprostírač betonové směsi s plynulou

regulací směřování šíře toku mimo osu násypky na obr. 1 a 2 sestává z podvozků 1 s elektrickým pohonem, tvořených svařovanými skříňovými nosníky s pojezdovými koly. Na podvozcích je šrouby upevněn portálový rám 2 s kolejištěm a shrnovačkou. Po kolejišti pojíždí vozík 3 tvořený svařovaným rámem s násypkou 4, který je opatřen koly a hydraulickým pohonem s plynulou regulací rychlosti pojezdu oběma směry. Násypka 4 je svařenec, ocelová nádoba o vodním objemu $1,9 \text{ m}^3$, která může být pevně nebo otočně usazena na vozíku 3. Ústí 5 násypky 4 je vytvořené ze stěn a pevné dělicí příčky 6, která je součástí svařence násypky 4 a dále dvou samostatných deskových uzávěrů 7 otočně uložených na bočnicích a ovládaných přímočarými hydromotory 8, resp. hydraulickými válci. Hydraulická soustava 9 tvořená nízkotlakým agregátem a soustavou navzájem propojených regulačních prvků a elektricky ovládací člen 10, jsou umístěny na portálovém rámu 2 stroje.

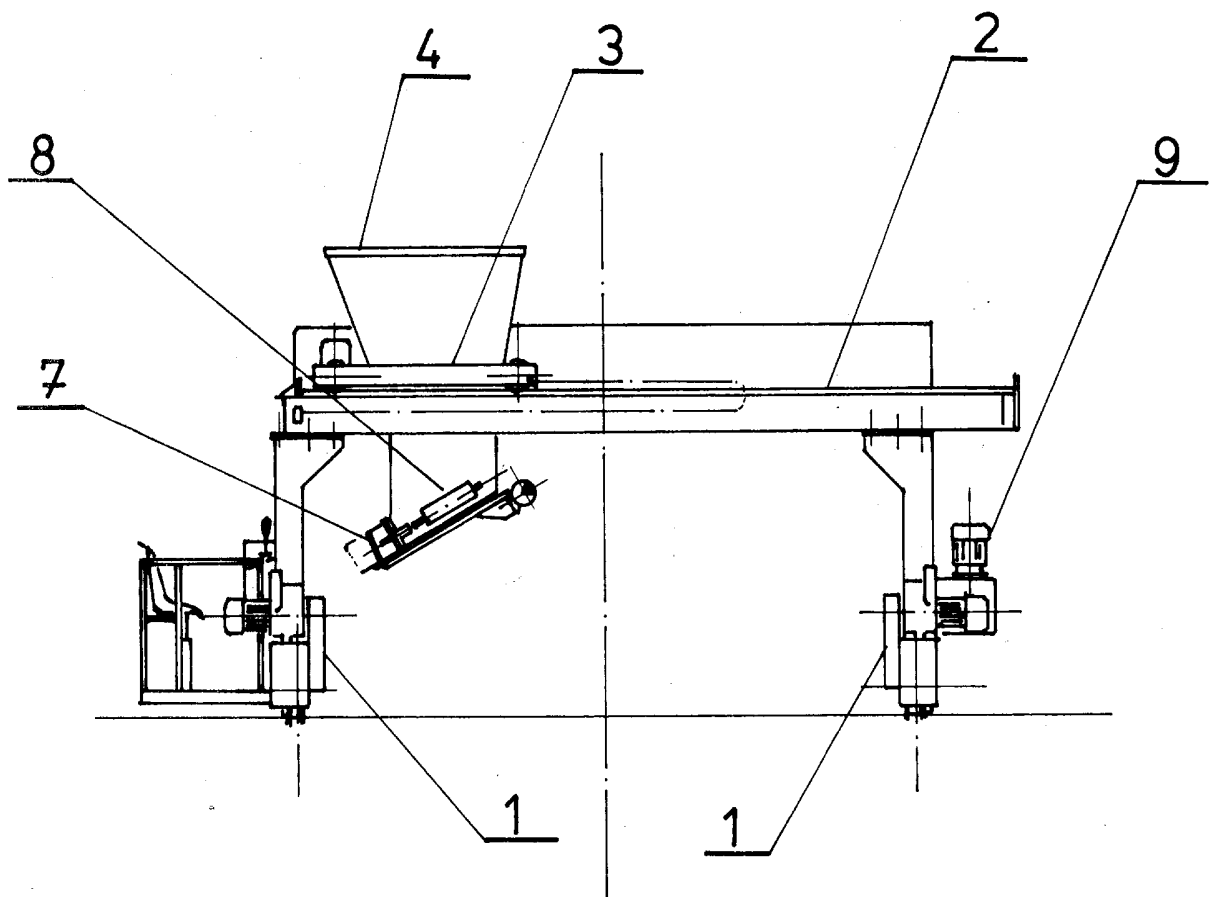
Universální rozprostírač podle vynálezu je určen k výrobě stavebních dílců, např. tyčových prvků, okenních sloupů a podobně.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

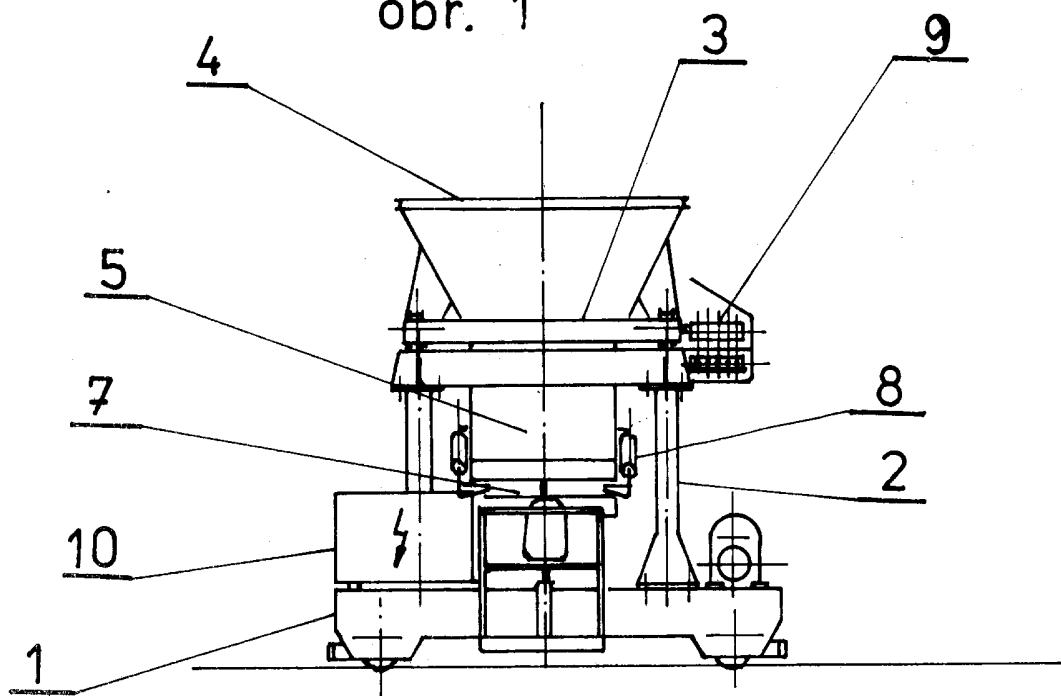
233 941

1. Universální rozprostírač betonové směsi s plynulou regulací např. směřováním šíře toku mimo osu násypky, obsahující portálový rám, vozík s násypkou a podvozky s pohonem, vyznačený tím, že na podvozcích (1) tvořených skříňovým nosníkem a opatřených elektrickým pohonem je uspořádán portálový rám (2) s kolejištěm, na kterém je vozík (3) tvořený svařovaným rámem s násypkou (4), např. svařovanou ocelovou nádobou, pevně, případně otočně usazenou na vozíku (3), jejíž ústí (5) je vytvořeno ze stěn a pevné dělicí příčky (6) a dvou samostatných deskových uzávěrů (7) otočně uložených na bočnicích.
2. Universální rozprostírač podle bodu 1, vyznačený tím, že vozík (3) je opatřen hydraulickým pohonem s plynulou regulací rychlosti pojezdu.
3. Universální rozprostírač podle bodu 1, vyznačený tím, že deskové uzávěry (7) jsou ovládány hydromotory (8).
4. Universální rozprostírač podle bodu 1, vyznačený tím, že na portálovém rámu (2) je umístěna hydraulická soustava (9) tvořená agregátem a propojenými regulačními prvky a dále elektrický ovládací člen (10).

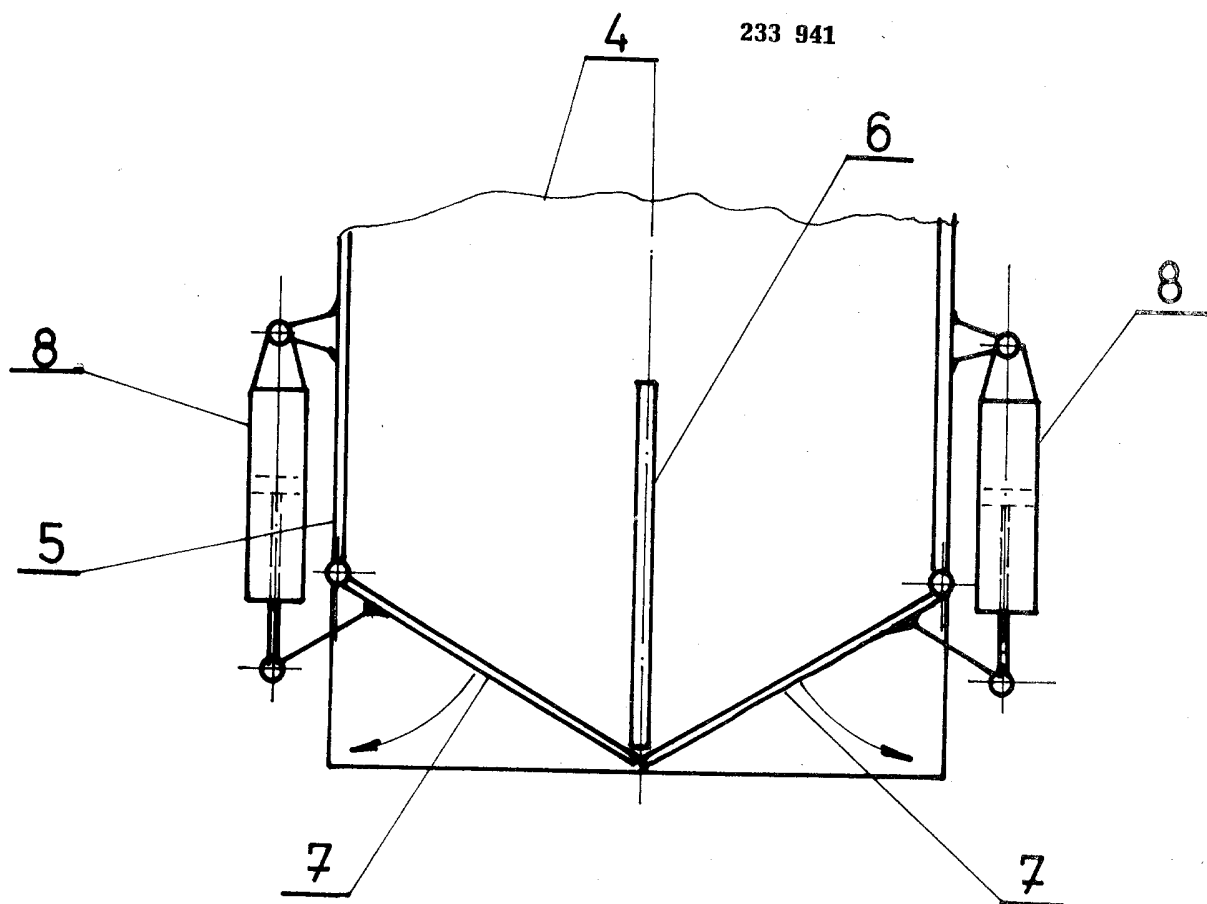
2 výkresy



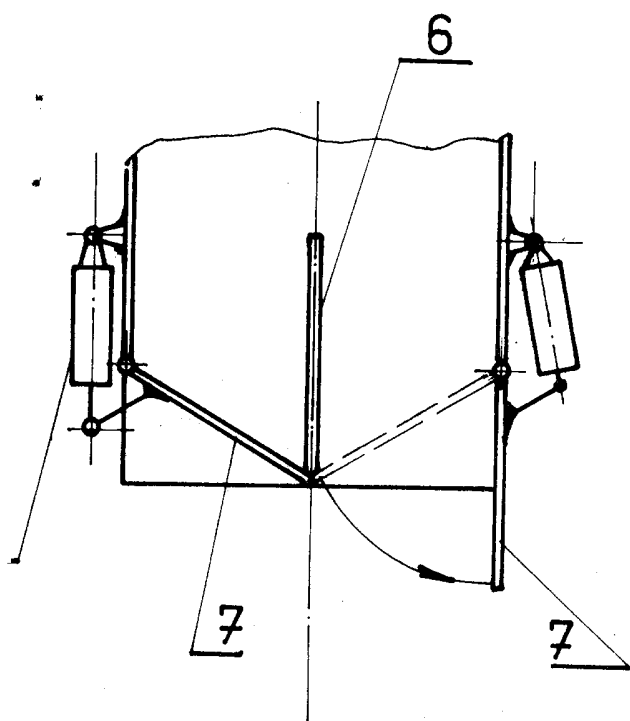
obr. 1



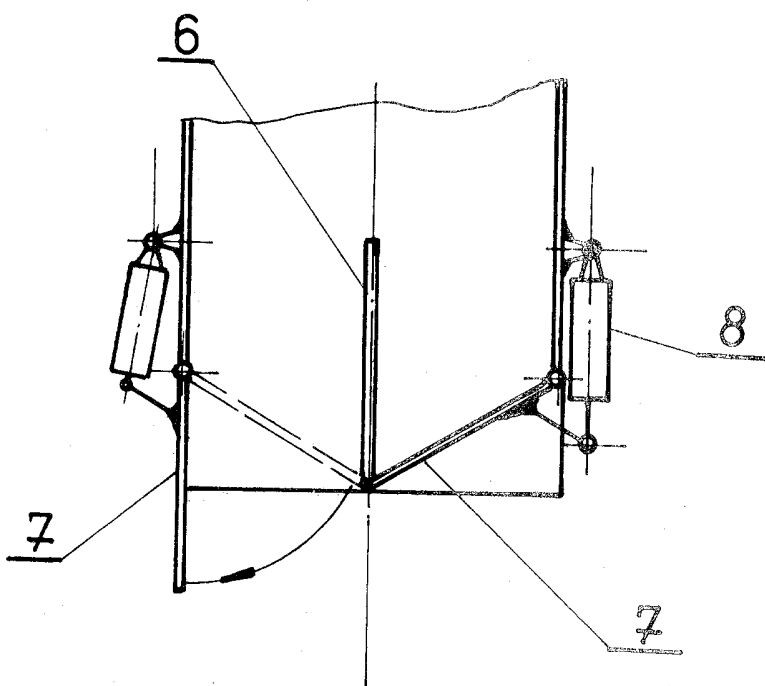
obr. 2



obr. 3



obr. 3a



obr. 3b