



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

205 763

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 02 08 78
(21) PV 5077-78

(51) Int. Cl. E 21 F 13/08

(40) Zveřejněno 30 04 80
(45) Vydáno 01 09 83

(75)

Autor vynálezu HADRAVA JOSEF ing., HAVÍŘOV a.
SEHNAL MIROSLAV ing., OSTRAVA

(54) Překlopný žlab

Překlopný žlab. Vynález se týká žlabu pro usměrnění těživa při plnění důlních vozů, jímž se zabráňuje propadu těživa mezi důlní vozy.

Podstatou překlopného žlabu je jeho uložení na bočně situovaných čepech v ložiskách, které jsou upevněné na nosné konstrukci nebo provedení opačné.

Vynález se týká překlopného žlabu k usměrnění těživa do důlních vozů a k zábraně propadu těživa mezi korby při plnění těchto vozů; žlab je otočný na bočních čepech.

Dosavadní zařízení k usměrnění těživa a k zábraně jeho propadu při plnění důlních vozů jsou velmi různé konstrukce i účinnosti. Pokud se používá překlopných žlabů, uchycují se na otočné hřídeli umístěné pod žlabem, což má několik zásadních nevýhod: značnou konstrukční výšku, velkou potřebnou sílu pro překlápění, obtížné přizpůsobování délce mezery mezi korbami vozů, rázy při každém překlopení žlabu.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny překlopným žlabem podle vynálezu, jehož podstatou je uložení na bočně situovaných čepech. To umožňuje snížit konstrukční výšku zařízení, zkrátit délku žlabu, zmenšit jeho hmotnost, zmenšit sílu potřebnou pro překlápění žlabu a v důsledku toho použít tlačný válec nižších výkonových parametrů, volit dosti přesně překrývanou délku volbou polohy čepů, jakož i omezit rázy při překlápění žlabu.

Na připojených výkresech je znázorněno provedení překlopného žlabu s bočními čepy, kde na obr. 1 je nárys překlopného žlabu, na obr. 2 je jeho půdorys a na obr. 3 a 4 jsou v nárysu příklady překlopného žlabu s bočními čepy včetně části nosné konstrukce.

Na obou bočnicích 3 překlopného žlabu 1 (obr. 1 a obr. 2) jsou uchyceny boční čepy 2, jež jsou otočně uloženy (obr. 3 a obr. 4) v ložiskách 4 nosné konstrukce 5. Obdobně je možné uchytit čepy na nosnou konstrukci a ložiska na bočnice překlopného žlabu. Na obr. 3 a 4 je plně vyznačena jedna krajní poloha a čárkovane druhá krajní poloha překlopného žlabu 1 a šipkami směr otáčení při změně polohy.

V případě znázorněném na obr. 3 jsou boční čepy 2 situovány blízko horního okraje bočnic 3 a v důsledku toho je překrývaná délka, t.j. délka mezi spodními konci překlopného žlabu 1 v obou krajních polohách, kratší než v případě znázorněném na obr. 4, kde jsou boční čepy 2 situovány blízko spodního okraje bočnic 3.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

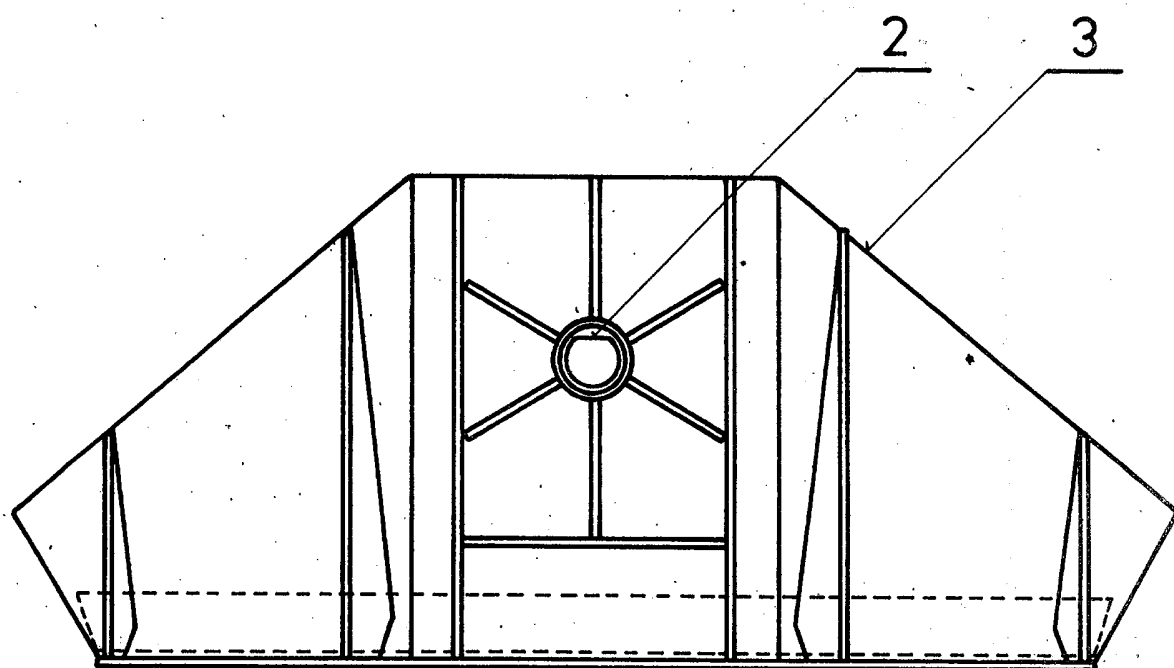
1. Překlopný žlab obsahující prostředky k jeho otočnému uložení na nosné konstrukci, vyznačený tím, že tyto prostředky tvoří boční čepy (2) uložené v ložiskách (4).
2. Překlopný žlab podle bodu 1, vyznačený tím, že boční čepy (2) jsou uchyceny na bočnicích (3) překlopného žlabu a jsou uloženy v ložiskách (4) upevněných na nosné konstrukci (5).

205 783

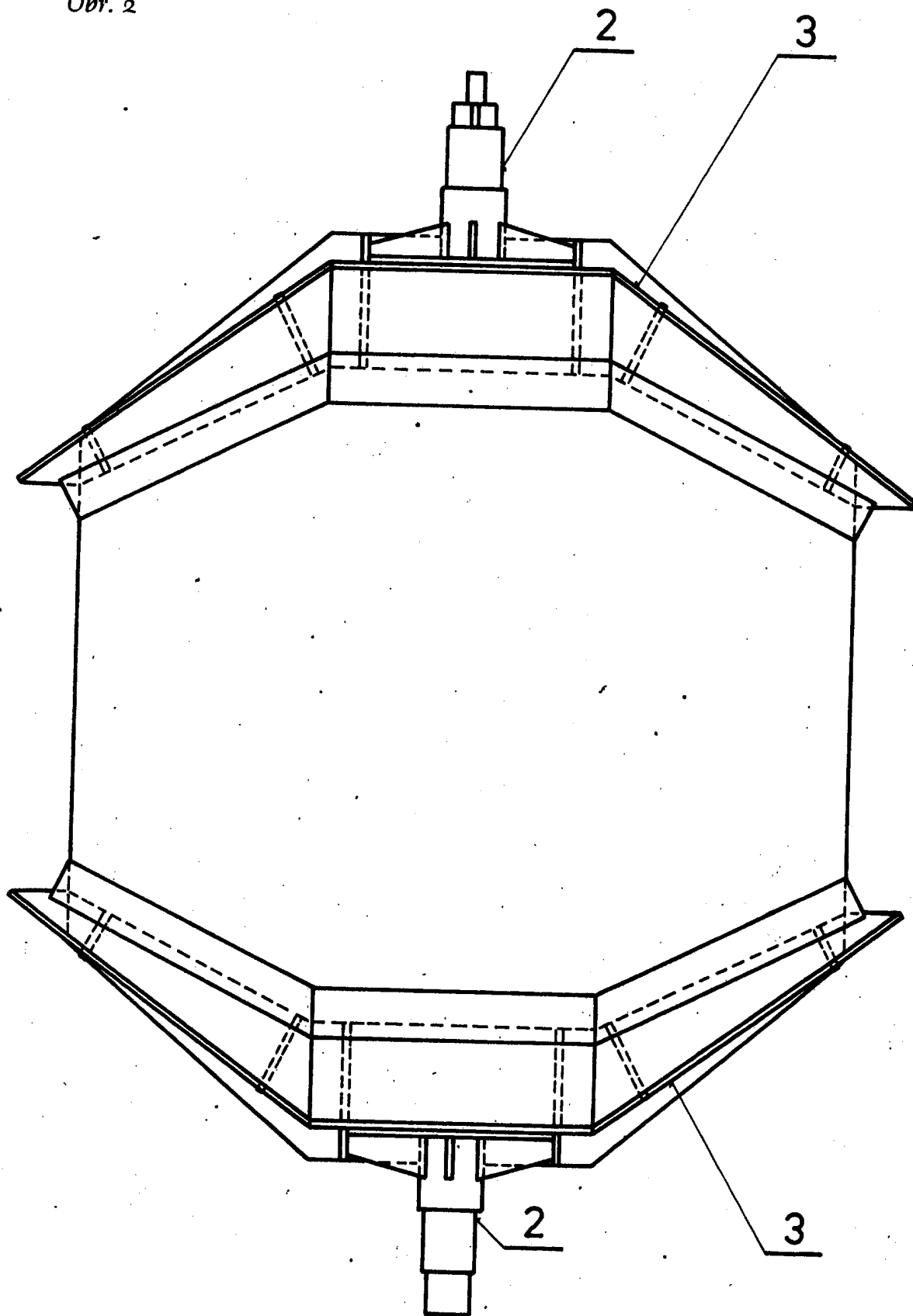
3. Překlopný žlab podle bodu 1, vyznačený tím, že boční čepy (2) jsou uchyceny na nosné konstrukci (5) a jsou uloženy v ložiskách (4) upevněných na bočnicích (3) překlopného žlabu.

4 výkresy

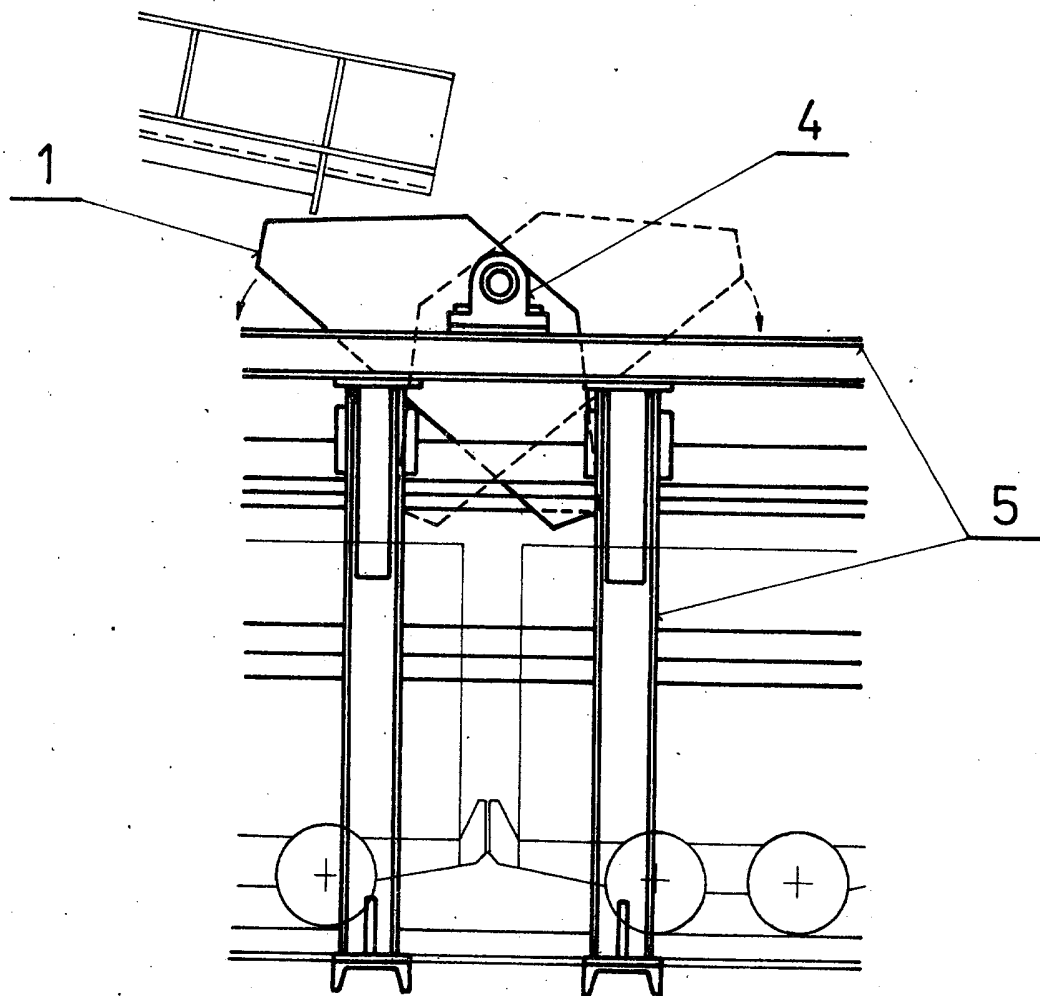
Обр. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4

