



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

241383
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
B 23 D 25/14

(22) Přihlášeno 09 06 83
(21) (PV 4152-83)

(40) Zveřejněno 22 08 85

(45) Vydáno 15 09 87

(75)

Autor vynálezu

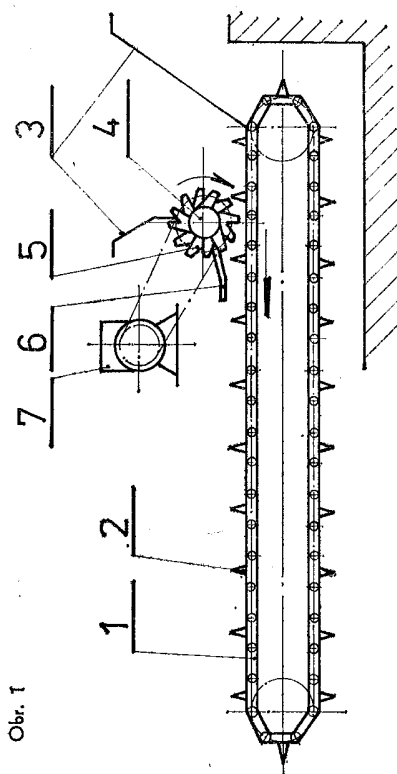
PODRÁBSKÝ ANTONÍN ing., KŘÍŽANOV; VALIŠ VÁCLAV ing.,
ŽDÁR nad Sázavou; BRYCHTA FRANTIŠEK ing., ŠLAPANICE

(54) Zařízení na roztrhání chuchvalců kovových třísek

1

2

Zařízení je určeno k roztrhání chuchvalců kovových třísek a jejich plynulému dávkování k dalšímu zpracování. Jeho podstatou je, že do prostoru násypky je na dopravník uchycen otočný buben s prostřihovacími zuby navzájem proti sobě posunutými po šroubovici, otáčejícími se ve stejném smyslu s pohybem dopravníku. Tyto prostřihovací zuby prochází mezerami v prostřihovací desce.



Vynález se týká zařízení na roztrhání chuchvalců kovových třísek a jejich plynu-
lého dávkování k dalšímu zpracování na-
příklad do drtiče třísek.

Při dopravě kovových třísek jsou použí-
vána zařízení jako článkové, trhací a jiné
obdobné druhy dopravníků, jejichž nevýho-
dou je, že založený chuchvalec třísek pře-
praví vcelku, což vede k nárazovému zatí-
žení či přehlčení drtiče třísek. Při zaveze-
ní větší dávky chuchvalcovitých kovových
třísek na výše uvedené typy dopravníků, vy-
trhají přepážky, trny či jiné podávací ele-
menty v zavezené dávce třísek mezery, kte-
rými volně procházejí, a dopravník přestá-
vá další třísky dopravovat.

Nevýhody odstraňuje zařízení podle vy-
nálezu, jehož podstatou je, že do prostoru
násypky dopravníku je umístěn otočný bu-
ben s prostřihovacími zuby navzájem proti
sobě posunutými po šroubovici, otáčejícími
se ve stejném smyslu s pohybem doprav-
níku. Tyto prostřihovací zuby procházejí me-
zerami v prostřihovací desce.

Zařízení podle vynálezu umístěné na tr-
hací či článkový dopravník roztrhává vel-
ké chuchvalce třísek ukládané na doprav-
ník, na více malých chuchvalců a na jed-
notlivé dlouhé třísky. Třísky jsou potom do-
pravníkem plynule zaváženy do drtiče a je-
jich rovnoměrné rozprostření po pásu do-
pravníku umožňuje vizuální kontrolu a pří-
padné vybrání nežádoucích předmětů.

Zařízení podle vynálezu je znázorněno na
výkresu, kde obr. 1 znázorňuje schéma za-
řízení v bočním pohledu a obr. 2 schematic-
ký řez v místě otočného bubnu.

Trhací či obdobný dopravník 1 je opat-
řen trny 2 pro unášení třísek. Pod zadní
částí násypky 3 je na dopravníku 1 uchycen
otočný buben 4 s prostřihovacími zuby
5, které jsou navzájem proti sobě posunuty
po šroubovici. V prostřihovací desce 6 při-
pevněné k násypce 3 jsou vytvořeny meze-
ry, kterými procházejí zuby 5. Pohon 7 bub-
nu 4 má možnost reverzace a mezi otočným
bubnem 4 a pohonem 7 je umístěna pojist-
ná prokluzová spojka 8.

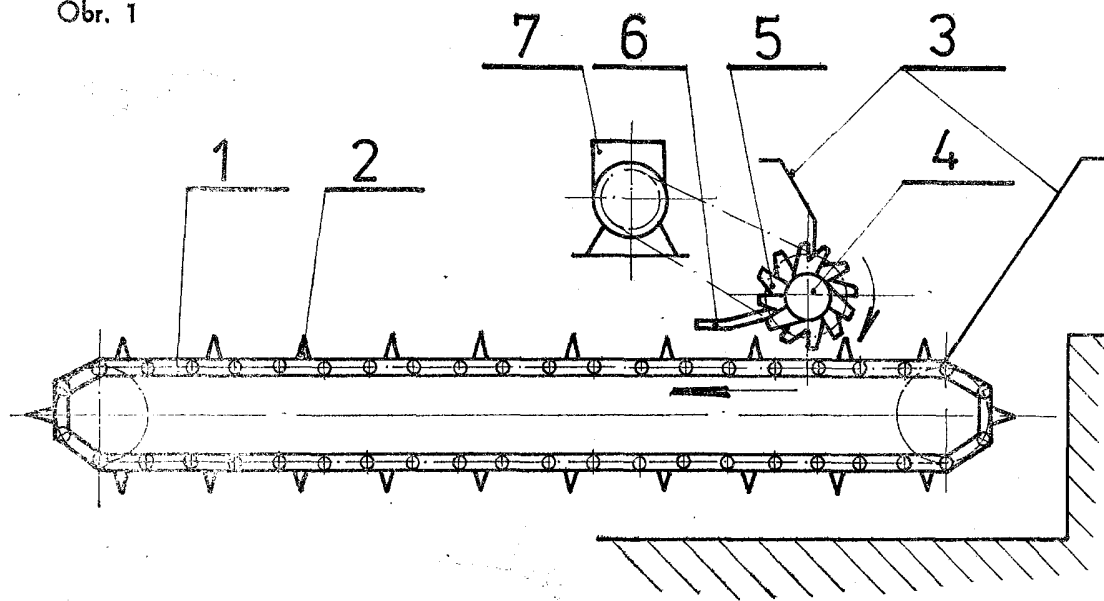
Zařízení podle vynálezu pracuje násle-
dovně. Směs chuchvalců a volných kovo-
vých třísek se dávkuje do násypky 3 dra-
pákem jeřábu či jiným způsobem nebo je
dopravována z obrobny harpunovým či ob-
dobným dopravníkem. Dopravník 1 pomocí
trnů 2 unáší třísky k otočnému bubnu 4, o-
táčejícímu se ve stejném smyslu s pohybem
dopravníku 1. Chuchvalce třísek jsou pro-
střihovacími zuby přitlačovány na doprav-
ní pás, čímž je zabráněno vytváření mezer
v hromadě třísek. Natočené a přichycené
chuchvalce třísek na prostřihovacích zu-
bech 5 jsou při jejich průchodu mezerou v
prostřihovací desce 6 rozstříhány na jed-
notlivé části, které jsou potom dále odba-
vovány dopravníkem 1. Pohon 7 otočného
bubnu 4 je proveden s možností reverzace,
aby při vniknutí nežádoucího předmětu (na-
příklad větší přířez, tyčka apod.) bylo mož-
no tento předmět vysunout a vybrat. Pro-
kluzová spojka 8 mezi pohonem 7 a bub-
nem 4 zabraňuje poškození prostřihovacích
zubů 5, respektive prostřihovací desky 6
při vniknutí nežádoucího předmětu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení na roztrhání chuchvalců ko-
vových třísek umístěné na článkový či ob-
dobný dopravník, vyznačující se tím, že na
dopravníku (1) v násypce (3) je uchycen
otočný buben (4) s prostřihovacími zuby
(5), navzájem proti sobě posunutými ve
šroubovici.

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se
tím, že na dopravník (1) je za otočný bu-
ben (4) k násypce (3) uchycena prostřih-
vací deska (6), s mezerami pro každý zub
(5).

Obr. 1



Obr. 2

