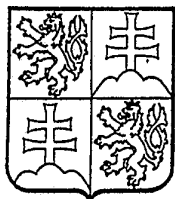


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

272 540

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.
B 65 G 47/12

(21) PV 9034-88.A

(22) Přihlášeno 29 12 88

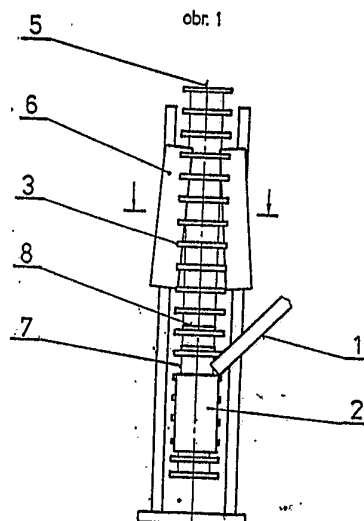
(40) Zveřejněno 14 05 90

(45) Vydáno 29 10 91

(75) Autor vynálezu JESCHKE KAREL ing.,
VYKOUK PAVEL ing., PRAHA

(54) Zařízení na dopravu a orientaci tyček

(57) Podstatou navrženého řešení je, že ve střední části šikmého dopravníku (7) s vynášecími lištami (3) jsou uspořádány, symetricky vzhledem k ose dopravníku (7), úkosové vodící lišty (6), které zasahují do výřezů (9) v boční části vynášecích lišt (3). Úkosové vodící lišty (6) jsou přestavitelné kolmo k ose šikmého dopravníku (7) podle délky dopravovaných tyček (8).



Vynález se týká zařízení na dopravu a orientaci tyček, zejména ventilových tyček uříznutých ze svazku tyčí, před jejich dalším zpracováním.

Tyčky uříznuté na míru například pilou nebo brusným kotoučem ze svazku tyčí se obvykle shromažďují v násypce pod dělicím zařízením, kde tvoří zásobu neorientovaných tyček. Tyto tyčky je třeba vyrovnat a dopravit orientovaně k dalšímu strojnímu zařízení, například brusce na oboustranné srážení hran a otřepů. Dříve se tato orientace prováděla ručně, což je pomalé a nepřesné. V současné době je známa řada konstrukcí zařízení na vynášení a orientaci uříznutých tyček a jejich dopravování k dalšímu zpracování. Uvedená zařízení jsou poměrně složitá a největší potíž dělá osové vyrovnání těchto tyček, aby před jejich oboustranným opracováním byly na obou stranách přibližně stejné přídávky.

Uvedené nedostatky odstraňuje zařízení na dopravu a orientaci tyček, zejména ventilových tyček, sestávající z násypky s neorientovanými tyčkami a šikmého dopravníku s vynášecími lištami, který zasahuje do prostoru násypky, jehož podstatou je, že ve střední části šikmého dopravníku jsou uspořádány symetricky vzhledem k ose dopravníku, úkosové vodicí lišty, které zasahují do výřezů v boční části vynášecích lišt. Úkosové vodicí lišty jsou přestavitelné kolmo k ose dopravníku a ve směru osy dopravovaných tyček, podle délek těchto tyček, přičemž vzdálenost mezi úkosovými vodicími lištami se zmenšuje směrem k horní části šikmého dopravníku.

Uvedené zařízení umožňuje jednoduchým a spolehlivým způsobem orientovat a dopravovat uříznuté tyčky k dalšímu zpracování.

Na připojených výkresech je znázorněn příklad konkrétního provedení zařízení na dopravu a orientaci tyček podle vynálezu, kde na obr. 1 je toto zařízení v nárysu, na obr. 2 je v bokorysu a na obr. 3 je v půdorysu.

Zařízení na dopravu a orientaci tyček, zejména ventilových tyček, sestává z násypky 2 pro neorientované tyčky 8 a šikmého dopravníku 7 s vynášecími lištami 3, který zasahuje do prostoru násypky 2. Ve střední části šikmého dopravníku 7 jsou uspořádány, symetricky vzhledem k ose 5 dopravníku 7, úkosové vodicí lišty 6, které zasahují do výřezů 9 v boční části vynášecích lišt 3. Úkosové vodicí lišty 6 jsou přestavitelné kolmo k ose 5 šikmého dopravníku 7 a ve směru osy dopravovaných tyček 8, podle délek těchto tyček 8, přičemž vzdálenost mezi úkosovými vodicími lištami 6 se zmenšuje směrem k horní části šikmého dopravníku 7.

Tyčky 8 uříznuté na míru sjíždějí po skluzu 1 do násypky 2, kde tvoří zásobu neorientovaných tyček 8. Šikmým dopravníkem 7 pomocí vynášecích lišt 3 jsou tyto tyčky 8 vynášeny z násypky 2 tak, že jedna vynášecí lišta 3 může vynést jednu tyčku 8. Požadavek na oboustranné zarovnávání, respektive srážení hran tyček 8 bruskou 4 vyžaduje, aby jednotlivé tyčky 8 byly osově vyrovnány, a tím byl zaručen stejný přírůstek na jejich obou čelech. Toto osové vyrovnání se provede pomocí úkosových vodicích lišt 6, jejichž šikmá poloha zajistí osový posun dopravovaných tyček 8, které po vyjetí z prostoru vodicích lišt jsou vyrovnány a dopravují se v zákrytu k brusce 4 na oboustranné srážení hran.

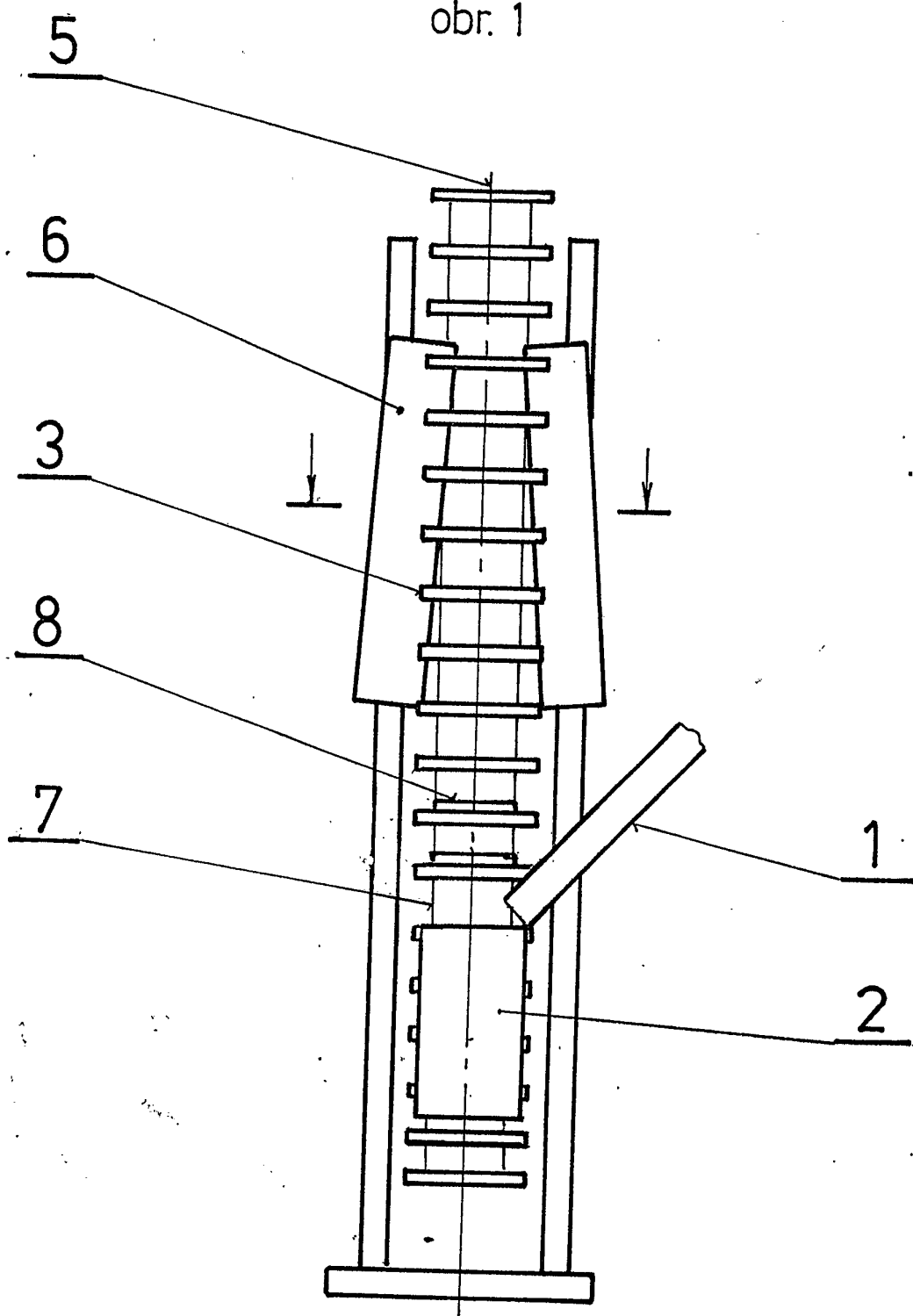
P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Zařízení na dopravu a orientaci tyček, zejména ventilových tyček, uříznutých ze svazku tyčí, před jejich dalším zpracováním, sestávající z násypky pro neorientované tyčky a šikmého dopravníku s vynášecími lištami, který zasahuje do prostoru násypky, vyznačující se tím, že ve střední části šikmého dopravníku (7) jsou uspořádány, symetricky vzhledem k ose (5) dopravníku (7), úkosové vodicí lišty (6), které zasahují do výřezů (9) v boční části vynášecích lišt (3).

2. Zařízení na dopravu a orientaci tyček podle bodu 1, vyznačující se tím, že úkosové vodící lišty (6) jsou přestavitelné kolmo k ose (5) šikmého dopravníku (7) a ve směru osy dopravovaných tyček (8), podle délky těchto tyček (8), přičemž vzdálenost mezi úkosovými vodícími lištami (6) se zmenšuje směrem k horní části šikmého dopravníku (7).

2 výkresy

obr. 1



obr. 3

