



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204830

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 27 B 31/00

/22/ Přihlášeno 19 10 79
/21/ /PV 7095-79/

(40) Zveřejněno 31 07 80

(45) Vydáno 15 06 82

(75)

Autor vynálezu

STUDENÝ MILOSLAV ing., BRNO

(54) Vyrážecí zařízení pilařské kulatiny

1

Předmětem vynálezu je vyrážecí zařízení pilařské kulatiny, výřezů nebo prsem bez použití zvláštního pohonu.

V pilařských závodech se používá pro manipulaci s kulatinou systému dopravníků, a to jak podélných, tak i příčných. Pro přemístění kulatiny z podélných dopravníků na příčné jsou podélné dopravníky opatřeny vyrážecím zařízením.

Vyrážecí zařízení má zpravidla vlastní pohon, jen v některých případech, například při dopravě dlouhé kulatiny na řetězových dopravnících se používají vyrážecí ovládané přední hranou kulatiny, využívající pohonu dopravníku k jejímu vyražení. Tato vyrážecí zařízení vyžadují velkou váhu kulatiny a aby se zvýšilo tření mezi kulatinou a příčkami dopravníku, bývají tyto opatřeny hroty. U dopravníků válečkových se toto vyrážecí zařízení nedá použít, neboť tření na válečcích není dostatečné k jeho ovládnutí.

Vyrážecí zařízení se zvláštním pohonem představují složitá zařízení náročná na údržbu a seřízení.

Uvedené nevýhody jsou odstraněny vyrážecím zařízením pilařské kulatiny podle vynálezu, jehož podstatou je ovládací část tvořená ovládacím ramenem, šroubem a vratnou pružinou, propojená s přítlačným systémem tvořeným přítlačnou kladkou, přítlačnou lištou, třecím bubnem a odpruženými podpěrnými kladkami, kde přítlačný systém je přítlačnou lištou spřažen s pákovým ústrojím, které je opatřeno vratným zařízením.

2

Na přiloženém výkrese je schematicky znázorněno příkladné zařízení podle vynálezu, kde obr. 1 představuje zařízení v půdorysu a obr. 2 ovládací část a přítlačný systém v nárysu.

Zařízení sestává z ovládací části tvořené ovládacím ramenem 2, šroubem 8 a vratnou pružinou 9, přítlačného systému, který sestává z třecího bubnu 4, třecí lišty 5, přítlačné kladky 6 a odpružených podpěrných kladek 7 a pákového ústrojí 1 s vratným zařízením 3.

Zařízení pracuje takto:

Pilařský výřez 10 pohybující se na dopravníku narazí svým čelem 11 na ovládací rameno 2, které se vychýlí a otočí šroubem 8. Šroub 8 stlačí přítlačnou kladku 6, která dosedne na třecí lištu 5. Odpružené podpěrné kladky 7 se stlačí a třecí lišta 5 dosedne na třecí buben 4. Vlivem tření dojde k pohybu třecí lišty 5 ve směru pohybu dopravníku a tím k vychýlení spřaženého pákového ústrojí 1, které vyrazí pilařský výřez 10 na příčný dopravník.

Po vyražení výřezu 10 se uvolní ovládací rameno 2, které pomocí vratné pružiny 9 se vrací do výchozí polohy nad dopravníkem. Přítlačný systém se uvolní a pákové ústrojí 1 se vrátí pomocí vratného zařízení 3 do výchozí polohy mimo dopravník.

Popsané zařízení podle vynálezu pracuje bez samostatného pohonu a jeho výhoda spočívá v tom, že malá síla potřebná k vychýlení ovládacího ramena se pomocí šroubu zvětší na velkou přítlačnou, a tím i třecí

silu potřebnou k ovládní pákového ústrojí
a k vyrážení výřezů.

Zařízení tedy splňuje podmínku, aby

z dopravníku byly spolehlivě vyraženy jak
těžké, tak i lehké výřezy.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Vyrážecí zařízení pro vyrážení pilařské
kulatiny, výřezů nebo prsem z dopravníku
sestavující z ovládací části, přítlačného
systému a pákového ústrojí, vyznačené tím,
že ovládací část tvořená ovládacím rame-
nem /2/, šroubem /8/ a vratnou pružinou
/9/ je propojena s přítlačným systémem tvo-

řeným přítlačnou kladkou /6/, přítlačnou
lišťou /5/, třecím bubnem /4/ a odpruženými
podpěrnými kladkami /7/, přičemž přítlačný
systém je přítlačnou lišťou /5/ spřažen
s pákovým ústrojím /1/ opatřeným vratným
zařízením /3/.

1 list výkresů

OBR. 2

