ČESKOSLOVENSKÁ SOCIALISTICKÁ REPUBLIKA
(19)

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

261281

(11) (B1)

(51) Int. Cl.[4]
B 27 B 25/02

(22) Přihlášeno 24 06 87
(21) PV 4708-87.V

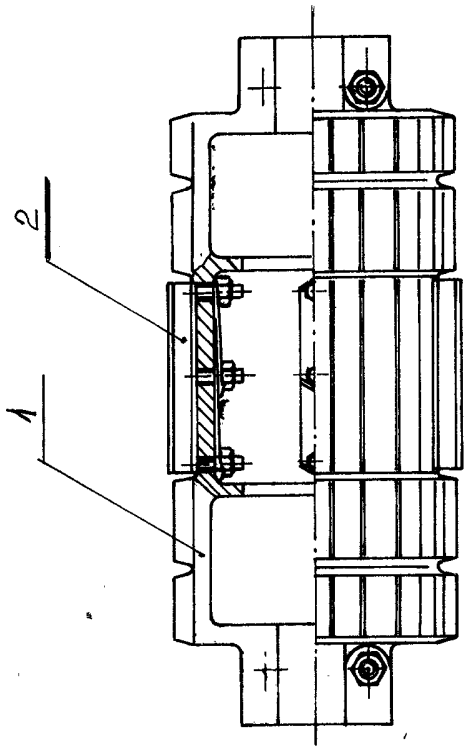
(40) Zveřejněno 15 06 88

(45) Vydáno 15 06 89

(75)
Autor vynálezu HOLÝ KAREL ing., PRAHA

(54) Podávací válce rámové pily

Řešení se týká úpravy podávacích válců rámové pily pro její provoz v jednorámovkové pilnici. Klasické rýhování podávacích válců je nahraženo v jejich střední části hřebínky s housenkami z tvrdokovu. Toto provedení zaručuje podávání výřezů do rámové pily při minimálním opotřebení rýhování podávacího válce v jeho střední části a současně zaručuje podávací rovinu válce při podávání prizmy do rámové pily.



OBR. 1

Vynález se týká podávacích válců rámové pily v jednorámovkové pilnici. Dosud se podávací válce rámových pil odlévají z litiny nebo ocelolitiny s podélným povrchovým rýhováním. Sešroubovávají se ze dvou půlek na hřídel podávacích válců, nebo se vyrábějí jednotlivé litinové nebo ocelové, na povrchu rýhované kroužky, které se na hřídel podávacích válců nasunují a stahují se k osazení. V dvourámkové pilnici, kde druhá rámová pila zpracovává pouze prizmy, je opotřebení zubů rýhováním minimální a rovnoměrné v celé délce válce. U první rámové pily, která zpracovává pouze výřezy, je naopak opotřebení rýhování nerovnoměrné a to prakticky jen ve střední části podávacího válce. Proto jsou nyní podávací válce první rámové pily vybavovány po obvodě ve střední části v šířce cca 100 až 200 mm podle velikosti rámové pily několika řadami ocelových hrotů s navařenou špičkou z tvrdokovu např. stelitem. Ocelové hroty jsou do litinových podávacích válců šroubovány, na ocelové podávací válce přímo přivařovány. Opotřebení hrotů je minimální.

V jednorámovkové pilnici, kde podávací válce rámové pily podávají jak výřezy, tak prizmy, není možno úpravu válců z ocelovými hroty s tvrdokovem aplikovat, protože hroty ničí povrch prizmy. Naopak klasické rýhované válce se od podávání výřezů ve střední části rychle opotřebují a nezaručují pak podávací rovinu pro prizmu.

Uvedené nevýhody odstraňují podávací válce podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že jsou opatřené v jejich střední části v potřebné šířce podle velikosti rámové pily vyměnitelnými, nebo k podávacím válcům napevno přivařenými ocelovými hřebínky lichoběžníkového profilu, nebo profilu zubu, na jehož hřbetě je navařena housenka z tvrdokovu.

Výhodou tohoto uspořádání je minimální opotřebení podávacích válců při provozu. Příklad provedení podle vynálezu je znázorněn na výkresech, kde obr. 1 představuje čelní pohled na podávací válec, obr. 2 je boční pohled na válec, obr. 3 ukazuje hřebínek v čelním pohledu, obr. 4 v bočním pohledu a obr. 5 je řez rýhovaným válcem z ocele nebo ocelolitiny.

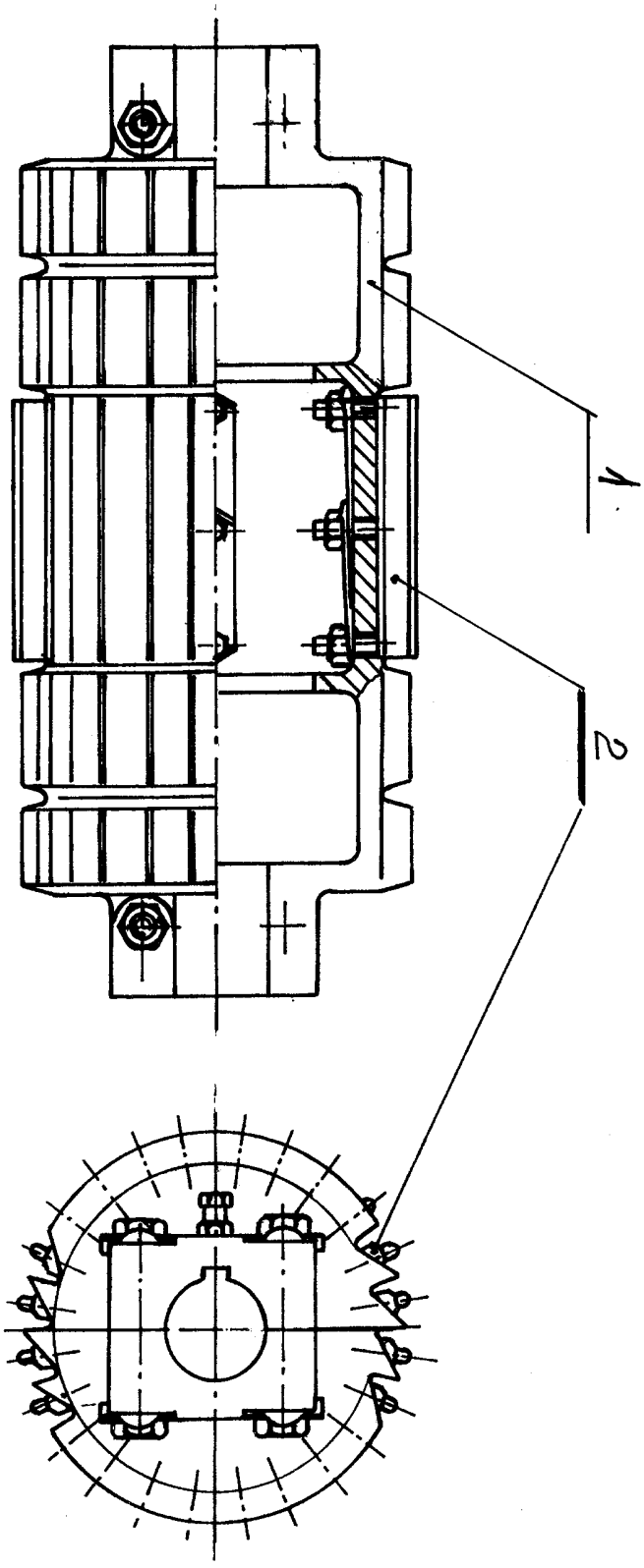
Podávací rýhovaný válec 1 je opatřen ve střední části v šířce cca 100 až 200 mm místo klasického rýhování nebo řad ocelových hrotů ocelovými hřebínky 2 lichoběžníkového profilu nebo profilu zubu rýhy. Hřebínek 2 má na svém hřbetu navařenou housenku z tvrdokovu 3 např. stelitu. Hřebínky 2 jsou na litinové válce šroubovány, na ocelolitinové a ocelové navařovány. Na ocelolitinové a ocelové podávací válce je možno po úpravě plochy vrcholu zubu rýhy 4 navařovat housenku tvrdokovu přímo. Shodné připojovací rozměry hrotů a hřebínků umožní použít dělené litinové podávací válce buď pro první rámové pily s hroty, nebo na druhé rámové pily s hřebínky.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Podávací válce rámové pily dělené, sesazované, litinové, ocelové nebo ocelolitinové vyznačené tím, že jsou opatřené v jejich střední části v potřebné šířce podle velikosti rámové pily vyměnitelnými, nebo k podávacím válcům napevno přivařenými ocelovými hřebínky (2) lichoběžníkového profilu nebo profilu zubu, na jehož hřbetě je navařena housenka z tvrdokovu (3).

2. Podávací válce rámové pily ocelové, nebo ocelolitinové podle bodu 1 vyznačené tím, že na upravený profil zubu rýhy (4) podávacího válce je navařena housenka z tvrdokovu (3).

2 výkresy



OBR. 1

OBR. 2

OBR. 4

OBR. 3

OBR. 5

Severografia, n. p., MOST

Cena 2,40 Kčs