



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

198 912

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 27 09 78
(21) PV 6229-78

(51) Int. Cl.³ B 27 B 29/04

(40) Zveřejněno 17 09 79
(45) Vydáno 01 7 82

(75)
Autor vynálezu BLAŽEK MOJMÍR, BRNO

(54) Zařízení k upínání a otáčení výřezu na vozíku u rámové pily

1

Vynález se týká zařízení, které zlepší upnutí a otáčení výřezu oběžnými řetězy na vozíku u rámové pily.

Známa zařízení mají výřez uložen na sedlovitém podkladu opatřeném dvěma oběžnými řetězy s unášeči, které zabírají o výřez. Řetězy jsou poháněny a otáčejí výřez, který je současně shora na ně přitlačován dvojzvratnou pákou, opatřenou volně otočnou kladkou, nebo výkyvným tělesem s dvojicí volně otočných kladek. Páka je hydraulickým válcem přitlačována volně otočnými kladkami na výřez. Při nerovných a zvláště krátkých výřezích však volně otočné kladky nestačí výřez udržet ve střední poloze sedlovitého podkladu a výřez je unášen směrem pohybu řetězu. Obsluha musí i několikrát opakovat nastavení. Vyžaduje to mimořádné soustředění obsluhy. Výkon se proto snižuje, vznikají ztráty na využití suroviny.

Uvedené nedostatky odstraňuje zařízení k upínání a otáčení výřezu podle vynálezu. Jeho podstatou je na výškově nastavitelném supertu nad dvojzvratnou pákou uchycené horní táhlo, opatřené silentblokem a druhým koncem přikloubené na přitlačovací těleso. Přitlačovací těleso je na prodlouženém čepu elektromotorického pohonu. Na konci prodlouženého čepu je řetězová kladka. V přitlačovacím tělese jsou vodící kladky, a alespoň na jedné z nich je veden horní oběžný řetěz. Řetězová kladka je opatřena po-

jistnou spojkou.

Zařízení podle vynálezu spolehlivě výřez otočí, přičemž nemůže dojít k jeho unášení jedním směrem, nebo k uvolnění výřezu při otáčení. Obsluha se usnadní, pracovník se může více věnovat přesnému vedení výřezu do rámové pily. Odpadnou ztrátové časy, zvýší se výkon a využití suroviny.

Na připojeném výkrese je znázorněn příklad provedení zařízení podle vynálezu, kde na obr. 1 je zařízení v pohledu ve směru přivádění výřezu, na obr. 2 je bokorys pohonu v částečném řezu.

Upínací vozík 1 nese sedlovitý podklad 2 opatřený dvěma oběžnými řetězy 3 vedenými přes volné kladky 4 a přes společnou dvojitou poháněnou kladku 5 s neznázorněným pohonem. Sedlovitý podklad 2 je na jedné straně opatřen sloupem 6 se suportem 7, který je výškově nastavitelný klikou 8. Na suportu 7 je výkyvně uložena dvojjzvrtná páka 9 a nad ní horní táhlo 10. Na kratší rameno dvojjzvrtné páky 9 je připojeno táhlo hydraulického válce 11, a na jejím delším rameni je nesené přitlačovací těleso 12 na prodlouženém čepu 13 elektromotorického pohonu 14, který na konci má řetězovou kladku 15, opatřenou pojistnou spojkou 16. Na přitlačovacím tělese 12 jsou uloženy dvě vodící kladky 17, přes které je veden horní oběžný řetěz 18 spojující je z řetězovou kladkou 15. Na sedlovitém podkladu 2 je výřez 19. Horní táhlo 10 je druhým koncem přikloubeno na přitlačovací těleso 12 a je opatřeno silentblokem 20.

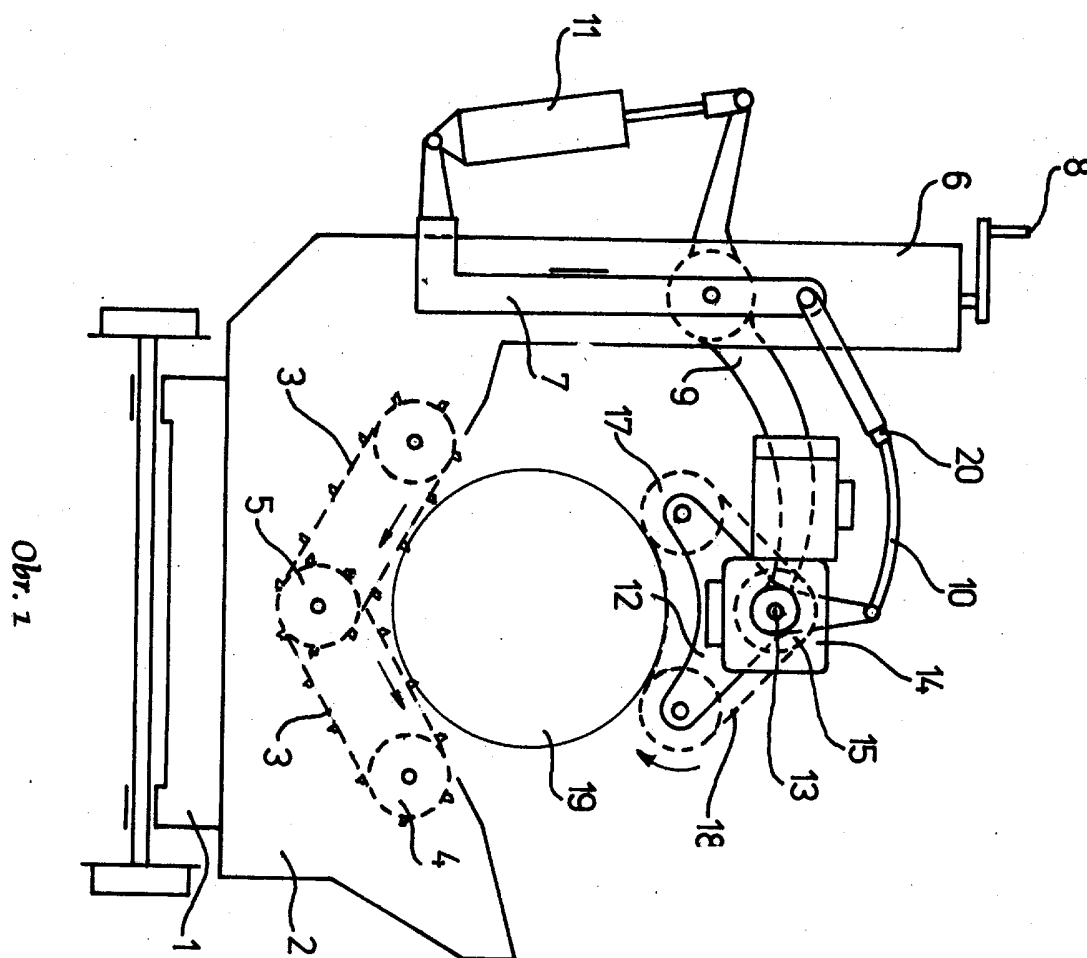
Zařízení podle vynálezu pracuje takto. Klikou 8 se nastaví výška dvojjzvrtné páky 9 podle průměru výřezu 19. Hydraulický válec 11 dvojjzvrtnou pákou 9 přitlačuje horním oběžným řetězem 18 výřez 19 na oběžné řetězy 3. Při zapnutí neznázorněného společného ovládače se uvedou v chod oba oběžné řetězy 3 a horní oběžný řetěz 18 ve směru šipek, čímž se otáčí výřez 19. Silentbloky 20 umožňují během otáčení sledovat nerovnosti povrchu výřezu 19. Klade-li výřez 19 z nějakého důvodu větší odpor, prokluzuje pojistná spojka 16 a chrání tak elektromotorický pohon 14 proti přetížení. Horní táhlo 10 přitom nedovolí vykývnutí přitlačovacího tělesa 12.

Oběžné řetězy 3 na sedlovitém podkladu 1 případně nemusejí být poháněny. Horní oběžný řetěz 18 může být veden jen přes jednu vodící kladku 17 a druhá může být volně otočná.

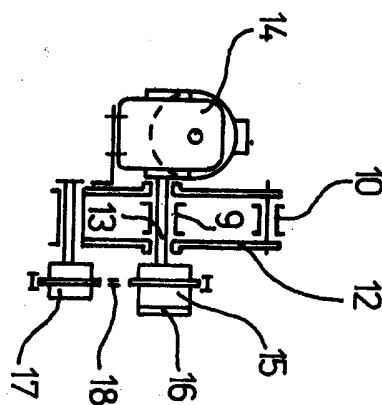
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení k upínání a otáčení výřezu na vozíku u rámové pily, se sedlovitým podkladem se sloupem opatřeným výškově nastavitelným suportem, nesoucím výkyvné uložení dvojzvratné páky, na jejíž jedno rameno je připojeno táhlo hydraulického válce a na druhém rameni je neseno přitlačovací těleso, vyznačené tím, že na výškově nastavitelném suportu (7) je nad dvojzvratnou pákou (9) uchyceno horní táhlo (10), opatřené silentblokem (20) a druhým koncem příkloubené na přitlačovací těleso (12).
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že přitlačovací těleso (12) je na prodlouženém čepu (13) elektromotorického pohonu (14), přičemž na konci prodlouženého čepu (13) je řetězová kladka (15), v přitlačovacím tělese (12) jsou uloženy dvě vodící kladky (17) a alespoň na jedné z nich je veden horní oběžný řetěz (18).
3. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že řetězová kladka (15) je opatřena pojistnou spojkou (16).

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2