



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

224 319

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 21 12 81
(21) PV 9522-81

(51) Int. Cl.³ B 27 B 29/00

(40) Zveřejněno 29 04 83

(45) Vydáno 01 07 84

(75)

Autor vynálezu MIKUNDA VOJTECH ing., PORUBKA

(54) Zařízení na upínání a vyrážení zkracovaných výřezů

Vynález se týká zařízení na upínání a zkracování výřezů.

Při zkracování loupárenských výřezů listnatých, jehličnatých se používá pro upnutí výřezů vždy hydraulických nebo hydraulicky ovládaných čelistí uložených v nejtěsnější blízkosti řezného nástroje od výřezů, protože vznikají velmi krátké kusy, čela. Vlastní upnutí slouží k zabezpečení řezu v daném místě. Po odříznutí se čelisti uvolní a tak, čela, jako i odřezaný výřez se dopravuje po dopravníku na místo určení. Tato manipulace je podstatně zhoršená při použití dvou řezných nástrojů, kde odříznutá čela se odstraňují na odsunový dopravník ručně. Sklopná část dopravníku při řezném nástroji má po odklopení nebo též vyklopení shodit přední čela na odsunový dopravník. Úkony jsou hydraulicky ovládané, podstatně prodlužují cyklus zkracování a nevylučují zásahy obsluhy. Práce obsluhy je náročná, těžká a nebezpečná. Podstatně se snižuje kapacita zařízení.

Shora uvedené nedostatky odstraňuje zařízení na upínání

a vyražení zkracovaných výřezů podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že upínací čelisti jsou ozubenými segmenty vzájemně do sebe otočně uloženými situovány v kladce, která je volně uložena na čepu a připojena k prvnímu hydraulickému válci, přičemž obě čelisti opatřené na svých koncích ostrými hroty, jsou vzájemně spojeny druhým hydraulickým válcem.

Výhody vynálezu spočívají ve zvýšené bezpečnosti práce při řezání výřezů a v úspoře namáhavé fyzické práce při manipulaci s oddělenými čely. Vlivem zařízení se zvyšuje kromě bezpečnosti a kultury práce i její produktivita zkracováním vlastních cyklů zkracování. Tím, že odsun čel od řezu se děje za upnutého stavu, vylučuje se jakýkoli zásah obsluhy.

Příkladné provedení zařízení podle vynálezu je schematicky znázorněno na přiloženém výkresu, kde obr. 1 znázorňuje zařízení v základní a alternativních polohách s naznačeným výřezem na dopravním zařízení a s naznačeným zkracovacím zařízením v jeho funkčních polohách.

Podle příkladného provedení z obr. 1 sestává zařízení z kladky 8 zavěšené volně kyvně na čepu 7. Kladka 8 je na jedné straně napojena na první hydraulický válec 5, ukotvený druhým svým koncem pevně na noznačené konstrukci, kde je též ukotven čep 7 kladky 8. V kladce 8 jsou na neoznačených čepech volně otočně uloženy ozubené segmenty 6, které svým ozubením do sebe zapadají a které vyúsťují do čelistí 3. Čelisti 3 jsou na vnitřních, k sobě přivrácených stranách opatřeny neoznačenými ostrými hroty a k sobě vzájemně připojeny druhým hydraulickým válcem 4.

Zařízení je situované v těsné blízkosti řezného nástroje 2 a je v proměnné vzdálenosti nad výřezem od 100 do 1100 mm. Poloha I. znázorněná na výkresu je polohou výchozí, poloha II. je poloha při upnutí a poloha III. poloha při vyražení čela.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

224 319

Zařízení na upínání a vyrážení zkracovaných výřezů s hydraulicky ovládanými čelistmi, vyznačené tím, že upínací čelisti (3) jsou ozubenými segmenty (6) vzájemně do sebe otočně uloženými situovány v kladce (8), která je volně uložena na čepu (7) a připojena k prvnímu hydraulickému válci (5), přičemž obě čelisti (3) opatřené na svých koncích ostrými hroty, jsou vzájemně spojeny druhým hydraulickým válcem (4).

1 výkres

