



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

199 026

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 28 12 78

(21) PV 8992-78

(51) Int. Cl.³ B 27 G 21/00

(40) Zveřejněno 17 09 79

(45) Vydáno 01 8 82

(75)

Autor vynálezu BEDNAŘÍK FRANTIŠEK a FINTES KAREL, BRNO

(54) Bezpečnostní zařízení pro zamezení střetu nože
s upínacími čelistmi nebo háky krájecích strojů

Vynález se týká bezpečnostního zařízení, které zvukově upozorňuje na nebezpečí střetu nože s upínacími čelistmi nebo háky krájecích strojů na dýhy. Tím se odstraňuje nebezpečí havárie.

Tento závažný problém se zatím podařilo vyřešit u svislých krájecích strojů a to tak, že na nožových saních je v obvodu řezného bodu proti upínacím čelistem umístěna řada magnetických spínačů.

Toto zařízení si vyžaduje náročnou elektroinstalaci a lze u něho očekávat i výskyt poruch. U vodorovných krájecích strojů nelze elektroinstalaci provést, neboť řezné ústrojí se pohybuje.

Uvedené nevýhody jsou odstraněny bezpečnostním zařízením podle vynálezu, jehož podstatou je dřevěný nebo z umělé hmoty zhotovený váleček s vyvrtaným osazeným otvorem opatřeným výstražným nábojem, který je naražen v otvoru upínacích čelistí svislého krájecího stroje, nebo v otvoru upínacího háku vodorovného krájecího stroje.

Výhody zařízení podle vynálezu spočívají v jeho jednoduchosti, snadné vyměnitelnosti a odstranění poruchovosti. U vodorovných krájecích strojů nebylo zabezpečení dosud řešeno.

Na přiloženém výkrese je znázorněno příkladné provedení podle vynálezu, kde obr. 1

představuje upnutí výřezu u vodorovného krájecího stroje, obr. 2 upnutí výřezu u svislého krájecího stroje, obr. 3 provedení otvoru v upínací čelisti nebo háku a obr. 4 váleček s osazeným otvorem a výstražným nábojem.

Zařízení sestává ze dřeva nebo umělé hmoty zhotoveného válečku 1 s vyvrtaným osazeným otvorem 2, do něhož je vložen výstražný náboj 3. Váleček 1 je vložen do otvoru 11 upínací čelisti 4 nebo upínacího háku 5 tak, aby přesahoval asi 5 milimetrů nad horní hranu upínacích elementů. Výstražný náboj 3 je náboj používaný do startovací pistole.

Výřez 10 je upnut upínacími čelistmi 4 k upínacímu stolu 7 svislého krájecího stroje a je podáván do řezu proti pevnému krájecímu noži 9.

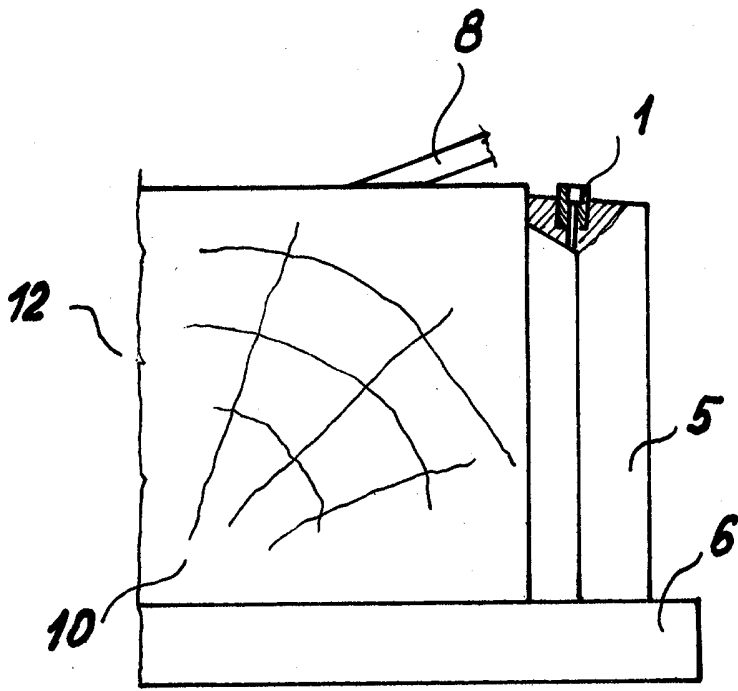
Dojde-li k zakrojení krájecího nože 9 do válečku 1 a tím i do výstražného náboje 3, dojde k výstřelu, který upozorní obsluhu, že je bezprostřední nebezpečí střetu krájecího nože 9 a upínacích čelistí 4 a je nutno vypnout podávání stroje. Upínací čelisti 4 se posunou směrem od řezného bodu a váleček 1 s výstražným nábojem 3, který upozornil na nebezpečí střetu krájecího nože 9 s upínací čelistí 4 se vymění.

Na upínacím stole 6 vodorovného krájecího stroje je výřez 10 upnut tím, že je dotlačen upínacími háky 5 k opěrnému břevnu 12. Proti výřezu 10 je podáváno do řezu nožové ústrojí 8. K upozornění na možnost střetu nožového ústrojí a upínacími háky 5 dochází obdobně, jak bylo popsáno u svislého krájecího stroje.

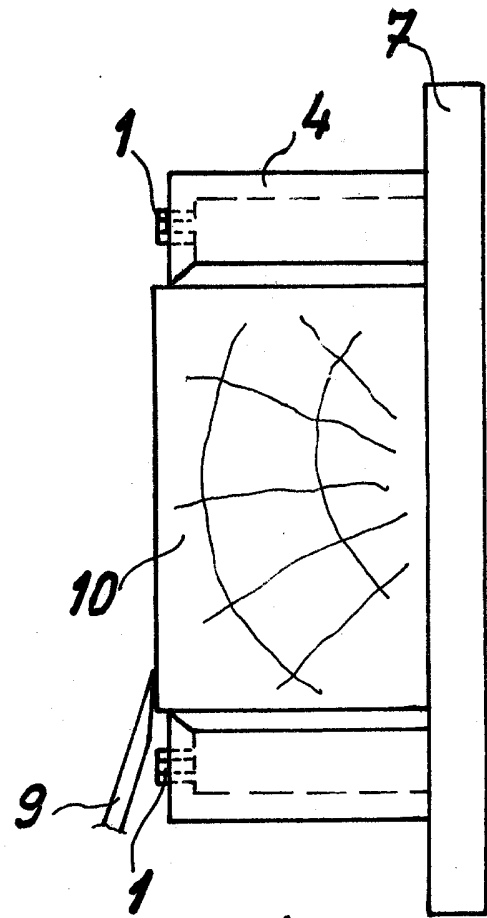
Využití vynálezu je vhodné jak pro vodorovné tak svislé případně šikmé krájecí stroje.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

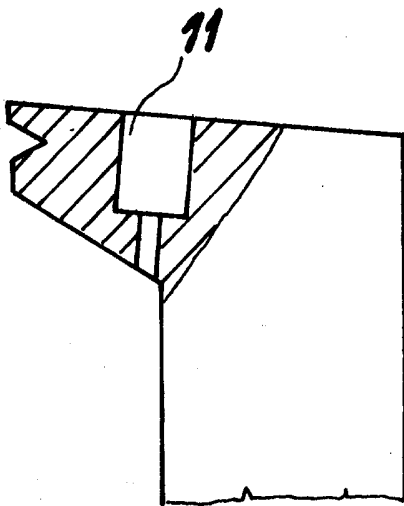
Bezpečnostní zařízení pro zamezení střetu nože s upínacími čelistmi nebo háky u krájecích strojů na dýhy, vyznačený tím, že dřevěný nebo z umělé hmoty zhotovený váleček (1) s vyvrtaným osazeným otvorem (2) opatřeným výstražným nábojem (3), je naražen v otvoru (11) upínací čelisti (4) svislého krájecího stroje, nebo v otvoru (11) upínacího háku (5) vodorovného krájecího stroje.



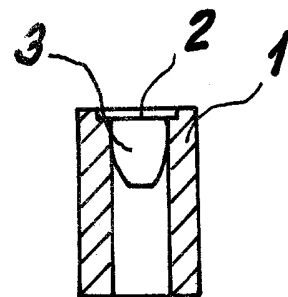
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4