



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

232619
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 27 G 19/02

(22) Prihlášené 14 12 82
(21) [PV 9120-82]

(40) Zverejnené 18 06 84

(45) Vydané 15 12 86

(75)

Autor vynálezu

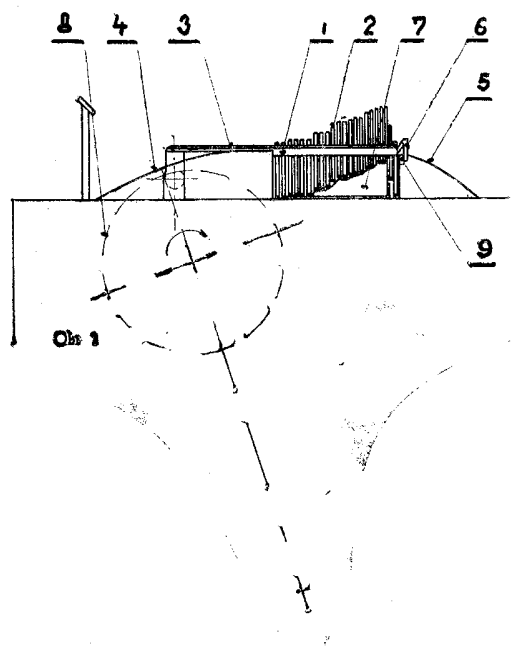
KIŠ RUDOLF, KOŠICE

(54) Bezpečnostné zariadenie na kotúčovú pílu na rezanie dreveného profilového materiálu

1

Bezpečnostné zariadenie je určené na ochranu pred úrazom pri rezaní drevených profilových lišt, najmä na rámy obrazov. Bezpečnostné zariadenie má medzi pevným zadným a predným krytom na sklopnom ramene upevnený hranol s výsuvnými tyčkami, ktoré sú v odklopanej východzej polohe zaistené skrutkami a pri sklápaní poistným uholníkom, ktorý sa po nabechnutí na doraz odklopí a uvoľní výsuvné tyčky. Tieto tyčky sa vysunú na rezanú lištu a uzavrú priestor medzi rukou obsluhy, ktorá pridržiava lištu počas rezania a medzi pílovým kotúčom. Bezpečnostné zariadenie je možné použiť pre všetky druhy profilových lišt.

2



Vynález sa týka bezpečnostného zariadenia na kotúčovú pílu na rezanie dreveného profilového materiálu ako napr. obrazové rámové lišty.

Doteraz známe kotúčové píly majú plechové kryty, výkyvne uložené na čape, ktoré sa pri rezaní dotýkajú lišty zhora, pričom medzi krytom a priečnym profilom lišty je voľný priestor, ktorý nebráni prístupu ruky pridržiujúcej lištu k reznému kotúču, čo je nebezpečné najmä pri rezaní krátkych lišt.

Vyššie uvedené nedostatky sú odstránené bezpečnostným zariadením podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že medzi pevným zadným a predným krytom sú na jeho sklopnom ramene umiestnené výsuvné tyčky vo východzej polohe zaistené a po sklopení ramena sú tieto uvoľnené a vysunuté vlastnou váhou na profil rezanej lišty.

Tým je zamedzený prístup obsluhy do priestoru pílového kotúča. Rameno s tyčkami je v pracovnej polohe zaistené pružnou západkou proti jeho prípadnému nadvihnutiu počas pracovného úkonu.

Hlavné výhody bezpečnostného zariadenia podľa tohto vynálezu spočívajú v tom, že výsuvné tyčky dokonale uzavru priestor medzi rukou obsluhy a pílovým kotúčom pri akomkoľvek priečnom profile rezanej lišty nevynímajúc ani lišty obdĺžnikov, prípadne iných tvarov, že tým sa zamedzí možným úrazom a že toto zariadenie zabráni možnému rozptyľovaniu prachu a vyvrstovaniu triesok do okolitého priestoru, pričom výsuvné tyčky spôsobujú ďalej zväšovaný upínací účinok na rezané lišty.

Na pripojených výkresoch je na obr. 1

zobrazený pohľad z boku na stôl kotúčovej píly so sklopeným bezpečnostným ramenom, na obr. 2 priečny rez ramena s výsuvnou tyčkou vo východzej polohe a na obr. 3 v pracovnej polohe.

Bezpečnostné zariadenie na kotúčovú pílu je tvorené pevným zadným a predným krytom, sklopným ramenom 3, na ktorom je upevnený hranol 1. V hranole sú uložené výsuvné tyčky 2 a dorazové skrutky 11. Pozdĺž hranola je výkyvne uložený poistný uholník 10.

Bezpečnostné zariadenie pôsobí v pracovnej polohe medzi pevným zadným krytom 4 a pevným predným krytom 5 upevnenými na doske stola píly. Výsuvné tyčky 2 sú vysunuté na profile obrazovej lišty 7, ktorá je rezaná pílovým kotúčom 8. Sklopné rameno 3 je v pracovnej polohe zaistené pružnou západkou 6. Po narezaní celej lišty 7 na potrebné dĺžky a pred naložením novej lišty 7 je rameno 3 odklopené do východzej polohy. Výsuvné tyčky 2 sú vo východzej polohe zaistené dorazovými skrutkami 11 a potom počas sklápania do pracovnej polohy poistným uholníkom 10, ktorý je po sklopení ramena 3 a nabežnutí na doraz 9 pevného predného krytu 5 odklopený, čím sú uvoľnené výsuvné tyčky z východzej polohy a vysunuté na profil lišty 7. Náraz výsuvných tyčiek 2 na lištu 7 je tlmený pryžovými tlmičmi 12.

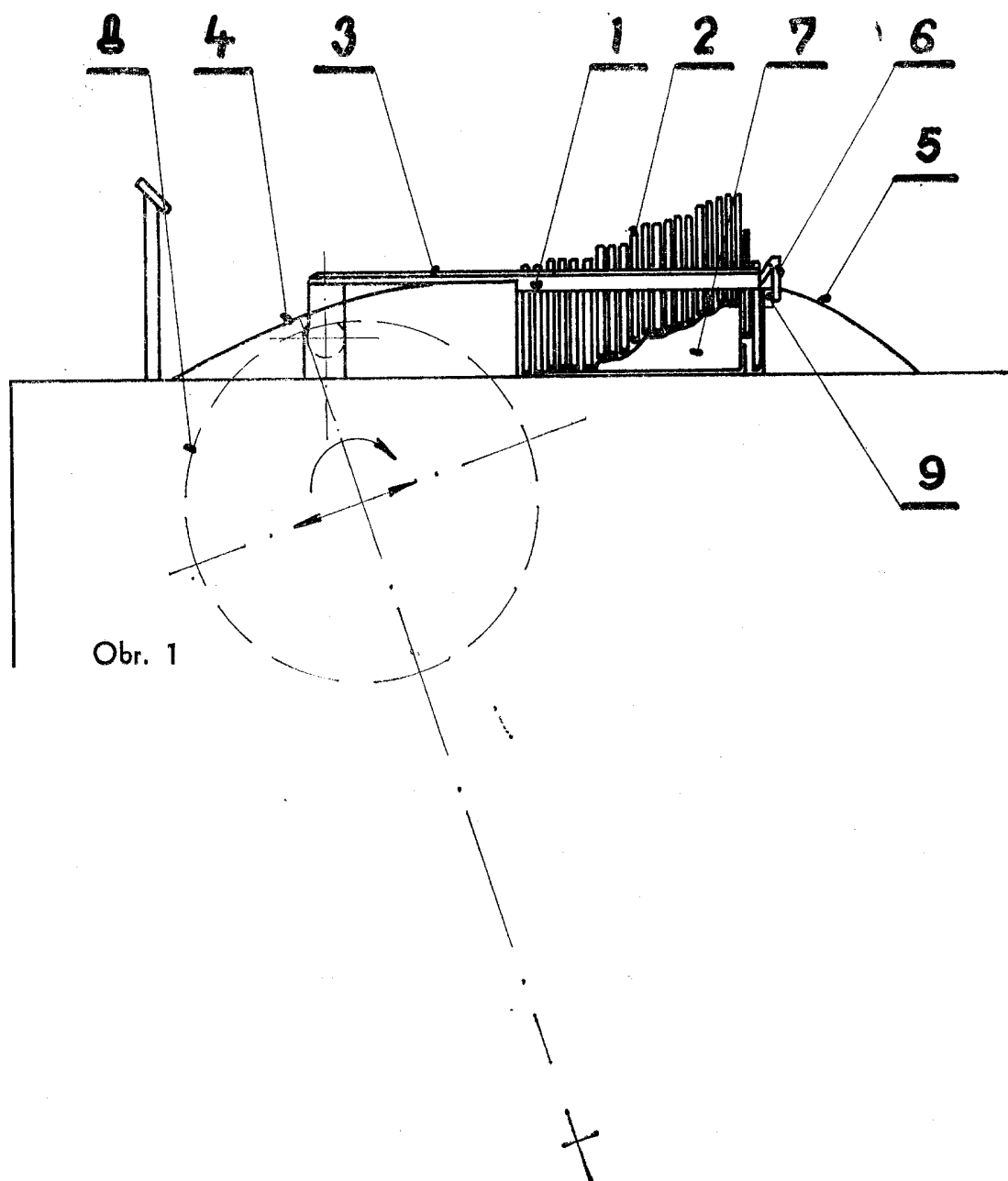
Bezpečnostné zariadenie podľa vynálezu sa dá využiť vo všetkých prevádzkach, kde sa rezu drevené lišty rôznych profilov pre výrobu obrazových rámov a ďalej pri rezaní drevených dosiek, hranolov ap. v prípadoch, že je potrebná obsluha pílového kotúča.

PREDMET VYNÁLEZU

Bezpečnostné zariadenie na kotúčovú pílu na rezanie dreveného profilového materiálu, vyznačujúce sa tým, že medzi pevným zadným krytom (4) a predným krytom (5) upevnenými na doske stola píly, je na sklop-

nom ramene (3) upevnený hranol (1) s výsuvnými tyčkami (2), opatrenými gumovými tlmičmi (12) a dorazovými skrutkami (11), pričom pozdĺž hranola je výkyvne uložený poistný uholník (10).

2 listy výkresov



Obr. 1

