



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

225 267

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 04 03 82
(21) FV 1455-82

(51) Int. Cl.³ B 27 G 19/02

(40) Zveřejněno 27 05 83
(45) Vydáno 01 07 85

(75)

Autor vynálezu

ALTMAN KAREL, PRAHA

(54)

Bezpečnostní kryt na okružní pilu

1

Vynález řeší bezpečnostní kryt na okružní pile. Konstrukce tohoto krytu umožňuje posouvatí materiál při jeho dořezávání pomocí vmontovaného tlačítka, kryt zároveň postupně zakrývá břity okružní pily a tím chrání proti úrazům.

Dosavadní používané bezpečnostní kryty jsou zpravidla sklápěcí a namontované na přečnívajícím konci rozpěrného klínu a při dořezávání dřeva nezakrývají vynořující břity okružní pily, nechrání dokonale proti úrazovosti a ani nechrání odletům pilin. Rovněž tyto kryty nedovolují na okružní pile řezati drážky při výrobě palubek, oken a dveří, protože rozpěrný klín přečnívá nad pilovým listem.

Uvedené nedostatky odstraňuje bezpečnostní kryt podle vynálezu, kterého podstatou je to, že na rozpěrný klín pevně připojený ve stroji, je připojen nástavec rozpěrného klínu s obložením, ve kterém jest vsunuto pravoúhlé smýkací pero s kuličkovou pérovou pojistkou a dále na obložení je navlečeno posouvací tlačítko s držadlem.

Obsluhující je chráněn proti úrazovosti tím, že je nucen dokončiti posuv dřeva při jeho dořezávání jen za pomoci posouvacího tlačítka krytu, který zároveň stále zakrývá břity okružní pily až do úplného dořiznutí. Další vylepšení bezpečnostního krytu spočívá v tom, že pevný rozpěrací klín je tvarově upraven pro prizmatická uchycení

nástavce bezpečnostního krytu, který umožňuje také snímání krytu kvůli čistění a také aby se mohly provádět drážkovací operace jako na frézovacím stroji za pomoci běžných ochranných pomůcek.

Všechny výše uvedené konstrukční úpravy na bezpečnostním krytu tohoto vynálezu umožňují snadnější obsluhu, lepší využití stroje pro víceúčelové operace a zlepšení ochrany proti úrazovosti na okružních pilách.

Na připojeném výkresu je znázorněn bezpečnostní kryt podle vynálezu, kde obr. 1 představuje uspořádání krytu při podélném řezání prkna, obr. 2 znázorňuje uspořádání krytu při dořezávání prkna a obr. 3 znázorňuje uspořádání krytu již při ukončeném dořiznutí prkna.

V konkrétním provedení bezpečnostního krytu v obr. 1 je znázorněn rozpěrný klín 1, nástavec rozpěrného klínu 2, obložení 3, pravoúhlé smykací pero 4, posouvací tlačítko 5, držadlo 6 a kuličkovou pérovou pojistku 7.

Funkční činnost bezpečnostního krytu začíná, když obsluhující vsunul prkno k řezání. Posouvací tlačítko 5 se samo nadzvedlo při zatlačování prkna k pilovému kotouči. To umožňuje smykací pero 4.

Obr. 2 vyznačuje okamžik, kdy posouvací tlačítko 5 samo spadlo smykem až na desku stolu a tím upozornilo obsluhujícího, aby rukou počal tlačít držadlo 6 při dořezávání prkna.

Obr. 3 vyznačuje již dořiznutí prkna posunutím tlačítka 5 do levé krajní polohy, přičemž dolní bočnice tohoto tlačítka postupně stále zakrývají břity pily, zabreňují odletům pilin a chrání jako kryt proti úrazu.

Před řezáním dalšího prkna posune obsluhující tlačítko 5 do pravé krajní polohy, které se samo zajistí pomocí kuličkové pérové pojistky 7 v dotyku na konci smykacího pera 4, který je tímto stabilizován a umožňuje v této poloze pouze samovolné smykání tlačítka 5 nahoru nebo dolů (viz obr. 1 a 2).

Tohoto bezpečnostního krytu možno uplatnit ve všech truhlárnách a také i v malých dílnách, kde nemají pro drážkovací operace frézovací stroj. Uvedené řešení je možné uplatnit i u dřevoobráběcích strojů jako vylepšenou konstrukci bezpečnostního krytu na okružních pilách s ohledem na zvýšenou bezpečnost obsluhy a dokonalejší zábranu proti úrazovosti i pro nezaškolené pracovníky.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Bezpečnostní kryt na okružní pilu pozůstávající z rozpěrného klínu, nástavce rozpěrného klínu, obložení, pravouhlého smykacího pera, posouvacího tlačítka s držadlem a kuličkovou pérovou pojistkou, vyznačuje se tím, že na rozpěrný klín (1) pevně připojený ve stroji je připojen nástavec rozpěrného klínu (2) s obložením (3), ve kterém jest vsunuto pravouhlé smykací pero (4) s kuličkovou pérovou pojistkou (7) a na obložení (3) navlečeno posouvací tlačítko (5) s držadlem (6).

1 výkres

