



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

224 836

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 20 04 82

(21) PV 2817 - 82

(51) Int. Cl.³ B 27 G 19/02

(40) Zverejnené 27 05 83

(45) Vydané 01 11 84

(75)

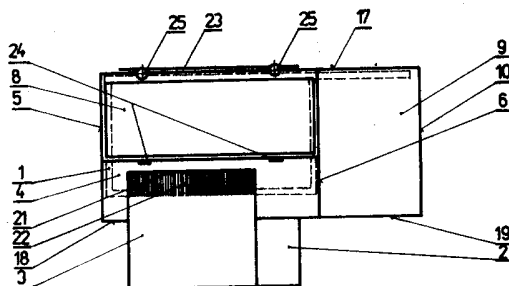
Autor vynálezu

JENTNER PAVEL,
HANINEC IGNÁC ing., BRATISLAVA

(54)

Protihlukový kryt krátiacej píly

224 836



OBR. 1

Vynález sa týka protihlukového krytu krátiacej pily, ktorý umožňuje dobré sledovanie procesu rezania.

Depozitál známe kryty na protihlukovú ochranu sú riešené v zvislej rovine ako rovnebožné hrany s obdĺžnikovými základňami. Predné strany týchto základní sú pre lepší prístup obsluhy k stolu šikmo zrazené tak, že steny hraneľov vytvárajú v prednej časti zvislé skosené plechy. Aby obsluha mohla dobre pozorovať a usmerňovať proces rezania, musí byť predný priezker umiestnený z časti na plecho skosenej a z časti na plecho čelnej. Pretože sú priezker z dôvodov trvanlivosti, bez porušenia dobrej viditeľnosti poškriabaním vytvorené zo skla, musia byť v stykovej hrane šikmej i čelnej plechy sklá prerezané a upevnené v kovovom ráme. Takýto rám prekáža obsluhu v dobrom pozorovaní práce stroja a obsluha, aby na rezanie dobre videla, musí často meniť pracovnú polohu. Práca obsluhy na súčasných zariadeniach je z tohoto dôvodu značne namáhavá. Ak sa používajú sklá chýbané v sklárni, ich výroba je veľmi náročná.

Uvedené nedostatky v značnej miere odstraňuje protihlukový kryt krátiacej pily podľa vynálezu, ktorého podstatou je to, že na rám je pripojený predný panel, ku ktorému je z bokov napojený ľavý panel a stredný panel, ktoré sú v hornej časti opatrené skosením, ku ktorému je pripojený šikmý priezker, otočný na hornej strane predného panelu, z hornej strany šikmého priezkeru je pripojený horný panel opatrený vetracím panelom, pričom oproti šikmému priezkeru je k hornému panelu pripojená pevná časť, opatrená odmontovateľnou vložkou.

Výhodou protihlukového krytu podľa vynálezu je, že obsluha poskytuje dobrý výhľad na proces rezania. Celú pracovnú plochu vidí obsluha z pevného stanovišťa cez šikmý priezor, ktorý je celý pokrytý sklom a jeho priehľadnosť nie je narušená žiadnou priečkou. Šikmý priezor je otvárateľný, dá sa dobre očistiť a pri otvorení neprekáža obsluhu a údržbe v manipulácii, lebo sa sklopí až na predný panel. Vložka v zadnom paneli je ľahko vymeniteľná a po vybratí dovoľuje krátiť kusy aj kratšie ako je šírka krytu. Panelové dvierka umožňujú dobrý prístup k nastavovacím častiam stroja.

Príkladné usporiadanie protihlukového krytu krátiacej píly je znázornené na pripojenom výkrese, kde na obr.1 je pohľad na kryt zo vstupu, na obr.2 pohľad od výstupu, na obr.3 pohľad z boku spredu od strany obsluhy a na obr.4 pohľad z boku odzadu.

Základnou nosnou časťou protihlukového krytu je rám 1, ktorý je pevne pripojený ku krátiacej píle 2. Zo strany od vstupu od prisúvacieho dopravníka 3 je k rámu 1 pripojený predný panel 4 a k nemu zbokov napojený ľavý panel 5 a stredný panel 6. Ľavý panel 5 a stredný panel 6 sú v hornej časti od vstupu opatrené skosením 7, na ktorom je pripojený šikmý priezor 8 v dolnej časti otočný na závesoch 24 pripojených k hornej strane predného panelu 4. V hornej časti je šikmý priezor 8 opatrený prítlačnými ružicami 25. Ku strednému panelu 6 je pripojený zvislý panel 9 a k nemu pravý panel 10. Zo strany výstupu od odsúvacieho dopravníka 11 je k strednému panelu 6 i k pravému panelu 10 pripojený zadný panel 12, ktorý pozostáva z pevnej časti 13, panelových dvierok 14, priezorových dvierok 15 a podpory 16. Panelové dvierka 14 i priezorové dvierka 15 sú opatrené závesmi 24 i ružicami 25. Súčasťou pevnej časti 13 zadného panelu 12 je aj odmontovateľná vložka 20. Celý obvod vytvorený z ľavého panelu 5, predného panelu 4, stredného panelu 6, zvislého panelu 9, pravého 10 a zadného panelu 12 i šikmého priezoru 8 je uzavretý horným panelom 17, podložným panelom 18 a zatváracím panelom 19. V hornom paneli 17 je uložený vetrací panel 23. V prednom paneli 4 i v zadnom paneli 12 sú vytvorené vybrania 21 opatrené závesnými strapcami 22. Všetky panely i vložka 20 sú zvukoizolačné, pozostávajú, tak ako doposiaľ z nosnej časti, tlmiacej časti a podložného elementu, pričom sú pevne pripojené k rámu 1 i medzi sebou. Šikmý priezor 8 i priezo-

rové dvierka 15 sú riešené ako rámy, v ktorých sú v tesniacich vložkách uložené dve priehľadné oteruvzdorné sklá. Materiál určený na krátenie vstupuje do krátiacej píly 2 na prisúvacom dopravníku 3 cez závesné strapce 22 vo vybraní 21 predného panelu 4, v pracovnom priestore vo vnútri zvukoizolačného krytu sa pre-reže na požadované dĺžky a odsunie sa odsúvacím dopravníkom 11 cez závesné strapce 22 vo vybraní 21 zadného panelu 12. Zvuko-izolačný kryt uzaviera celý pracovný priestor a chráni obsluhu proti prenikaniu nadmerného hluku zvnútra krytu. Závesné strapce 22 prispôsobia svoju polohu krátenému materiálu, čím uzaviera-jú aj tento, stále sa meniaci úsek krytu. Obsluha stroja pozoruje celý cyklus rezania cez šikmý priezor 8 a podľa potreby ho usmerňuje. V prípade výmeny rezného nástroja, otvorí obsluha po povolení ružíc 25 šikmý priezor 8 i panelové dvierka 14 zad-ného panela 12, vykoná potrebné práce a oba priestory opäť uza-vrie. V prípade krátenia materiálu na menšie dĺžky ako je šírka krytu, snímá obsluha vložku 20, čím sa vytvorí ďalší manipulačný prístup. Vložka 20 časť krytu prechodne otvorí, čím sa o niečo hladina zvuku zvýši, ale neprekročí stanovenú hranicu.

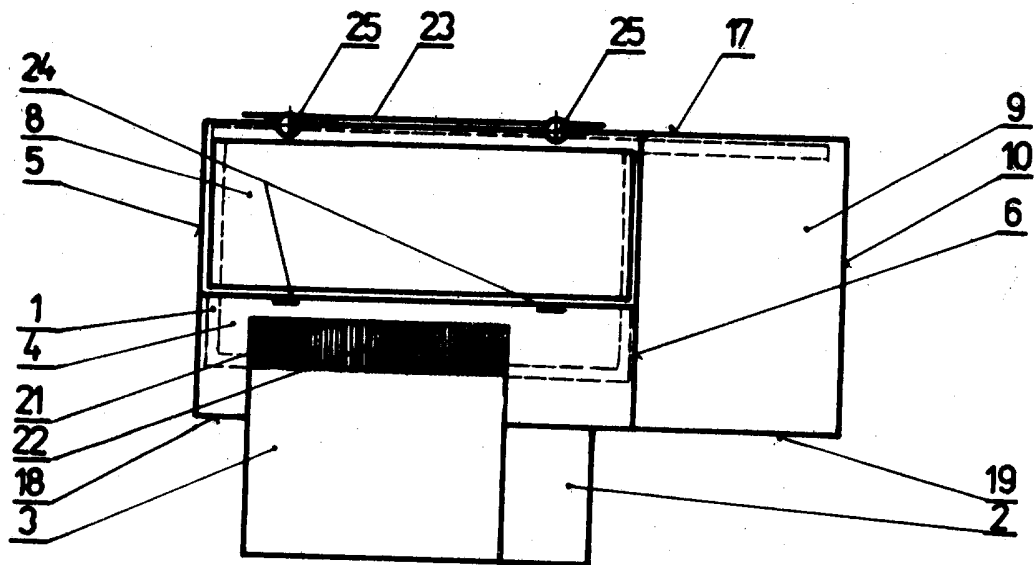
Protihlukový kryt podľa vynálezu je určený na priebežné de-liace stroje na drevo, pracujúce s kotúčovými pilami, predovšet-kým na krátiace píly reziva. Využívať sa bude v drevárskom a ná-bytkárskom priemysle i v stavebno-stolárskej výrobe, kde všade prispeje k zlepšeniu hygieny pracovného prostredia.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

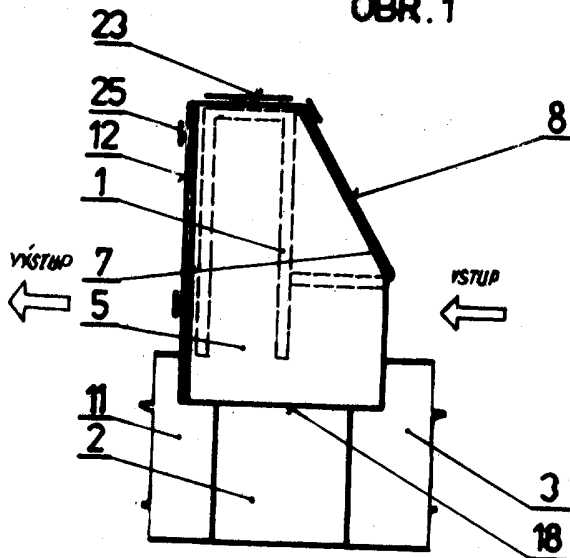
224 836

Pretihlukový kryt krátiacej píly, umožňujúci dobré sledovanie procesu rezania, ktorý pozostáva z rámu, pretihlukových panelov, priezerev, dvierok, podpery, závesov, ružíc, vybranií a závesných strapcov, vyznačujúci sa tým, že na rám /1/ je pripojený predný panel /4/, ku ktorému je z bokov napejený ľavý panel /5/ a stredný panel /6/, ktoré sú v hornej časti opatrené skosením /7/, ku ktorému je pripojený šikmý priezer /8/, otočný na hornej strane predného panelu /4/, z hornej strany šikmého priezeru /8/, je pripojený horný panel /17/ opatrený vetracím panelom /23/, pričom oproti šikmému priezeru /8/ je k hornému panelu /17/ pripojená pevná časť /13/, opatrená odmontovateľnou vložkou /20/.

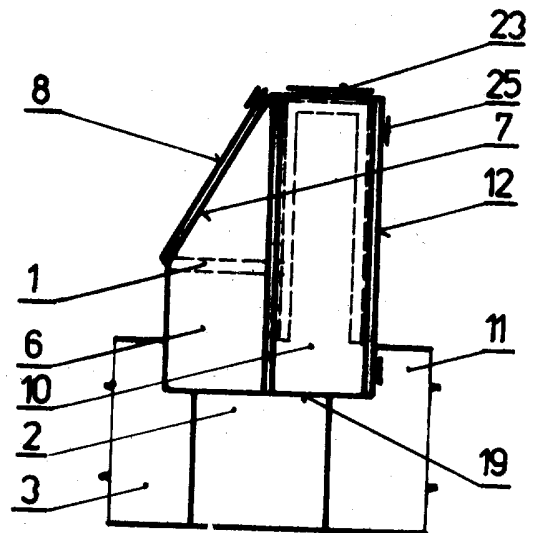
1 výkres



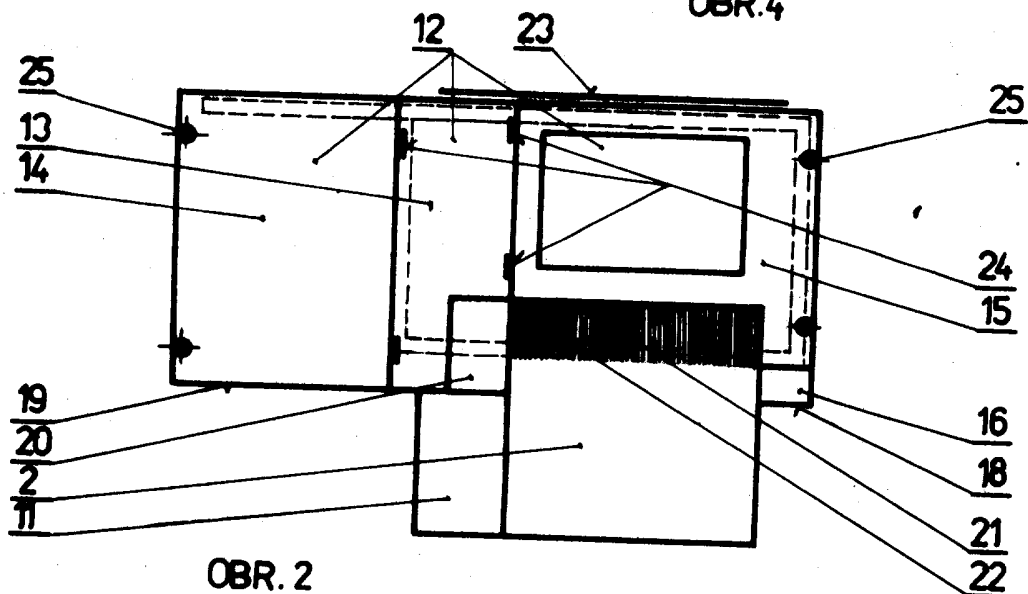
OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3



OBR. 4