



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

209082

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 05 10 79

(21) (PV 6789-79)

(40) Zveřejněno 31 10 80

(45) Vydáno 01 07 83

(51) Int. Cl.³
B 23 Q 11/08

(75)

Autor vynálezu

BORKOVEC LADISLAV, SEZIMOVO ÚSTÍ

(54) Kryt obráběcích strojů, zejména obráběcích center

Vynález se týká ochranných krytů obráběcích strojů, zejména obráběcích center.

V současné době používané kryty obráběcích strojů bývají obvykle plechové svařence, které se připevňují pevně na stroj. Pouze některé části krytu jsou spojeny se strojem otočně nebo odsuvně, aby byl umožněn přístup k obsluhovacím nebo seřizovacím místům. Nevýhody dosavadních krytů spočívají v tom, že nejsou přizpůsobeny nutnosti oprav nebo větší údržby. V takových případech je potom nutno kryt pracně a nákladně demontovat a po provedené opravě opět připevňovat.

Uvedené nevýhody dosavadních krytů obráběcích strojů se odstraňují krytem podle vynálezu, který je tvořen čtyřmi stěnami, např. panelovými deskami nebo skříněmi, zavěšenými pomocí svých závěsů na horní částí kostry ve tvaru pravoúhlého rovnoběžnostěnu, např. ocelové, obklopující stroj. Podle dalšího provedení sestává kostra krytu z nejméně čtyř nosníků, spojených pevně se strojem a nahoře s rámem čtyřúhelníkového půdorysu, který má žlábkový průřez, přičemž závěsy čtyř stěn překrývají žlábek rámu. Podle dalšího provedení je přední stěna krytu tvořena panelem, v němž jsou na levé a pravé straně upraveny dveře a uprostřed odsouvatelný průhled, např. ze skla, zadní stěna je rovněž panel, na jehož celé ploše je upraveno pět

dveří a obě boční stěny jsou tvořeny vždy dvěma skříněmi.

Kryt podle vynálezu poskytuje úplné zakrytí stroje ze stran, tedy zajištění naprosté bezpečnosti provozu a ochranu prostředí v dílně. Zároveň se vyznačuje estetickým provedením. Hlavní jeho výhodou je však snadná manipulovatelnost a umožnění přístupu ke všem částem stroje, jak lokálně skrze dveře krytu, tak po celé délce stroje jednoduchým sejmutím celé panelové stěny.

Na přiloženém výkresu je znázorněno obráběcí centrum s krytem podle vynálezu, a to tak, že obr. 1 představuje obráběcí centrum s kosterou krytu, obr. 2 přední stěnu krytu, obr. 3 zadní stěnu, obr. 4 a 5 boční stěny krytu, obr. 6 půdorysný pohled na obráběcí centrum s krytem a obr. 7 zvětšený detail rámu kostry krytu v řezu A-A podle obr. 6.

Kryt podle vynálezu sestává z kostry ve tvaru pravoúhlého rovnoběžnostěnu a čtyř panelových stěn 3, 4, 5, zavěšených na rámu 2 této kostry. Kolmé nosníky 1 kostry, jichž je šest, jsou pevně spojeny se strojem a nahoře s rámem 2, který je ve vodorovné poloze. Rám 2 má žlábkový profil a jsou v něm uloženy neznázorněné kabely rozvodu elektrické instalace. Každá ze čtyř obvodových stěn 3, 4, 5 je zavěšena pomocí svých závěsů 7 na rámu 2 kostry tak, že závěs 7 překrývá žlábek rámu

209082

2. Přední stěnu 3 tvoří panel, který má na levé a pravé straně otočně otevíratelné dveře 8 pro vstup do prostoru levého a pravého vřeteníku stroje. Uprostřed je upraven odsouvatelný průhled 9 ze skla, vyztužený ocelovými dráty. Panel zadní stěny 4 je vyplněn pěti otočně otevíratelnými dveřmi 10. Obě boční stěny 5 jsou tvořeny vždy dvěma skříněmi 6, opatřenými závěsy 7. Ve skříních 6 je umístěno elektrozařízení pro ovládání

stroje a další části stroje, vyčníhající na jeho bocích.

Řešení krytu podle vynálezu umožňuje snadný přístup ke všem jednotlivým částem stroje a k provedení větší opravy nebo v jiném případě potřeby rychlé a pohodlné sejmutí celých stěn 3, 4, 5. Bez povšimnutí nemůže zůstat ani bezpečné a výhodné umístění kabelů elektrické instalace do žlábků rámu 2.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

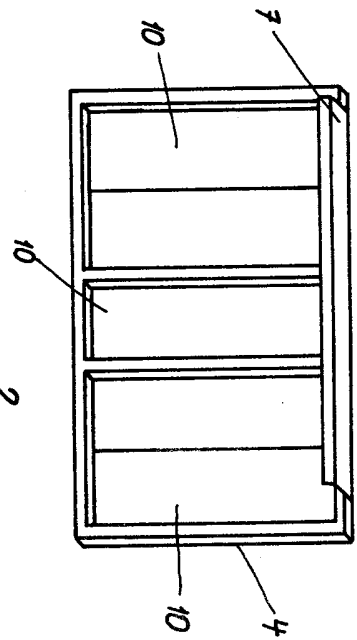
1. Kryt obráběcích strojů, zejména obráběcích center, vyznačený tím, že je tvořen čtyřmi stěnami (3, 4, 5), např. panelovými deskami nebo skříněmi, zavěšenými pomocí svých závěsů (7) na horní části kostry, např. ocelové, provedené ve tvaru pravouhlého rovnoběžnostěnu a obklopující stroj.

2. Kryt podle bodu 1, vyznačený tím, že jeho kostra sestává z nejméně čtyř nosníků (1), spojených pevně se strojem a nahoře s rámem (2) čtyřúhelníkového půdorysu a žlábkového průřezu,

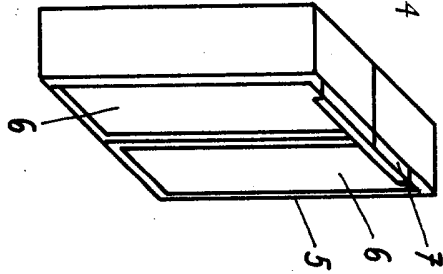
příčemž závěsy (7) čtyř stěn (3, 4, 5) překrývají žlábek rámu (2).

3. Kryt podle bodů 1 až 2, vyznačený tím, že přední stěna (3) je tvořena panelem, v němž jsou na levé a pravé straně upraveny dveře (8) a mezi nimi odsouvatelný průhled (9), např. ze skla, zadní stěna (4) je tvořena rovněž panelem, na jehož celé ploše je upraveno pět dveří (10) a obě boční stěny (5) jsou tvořeny spojením dvou skříní (6).

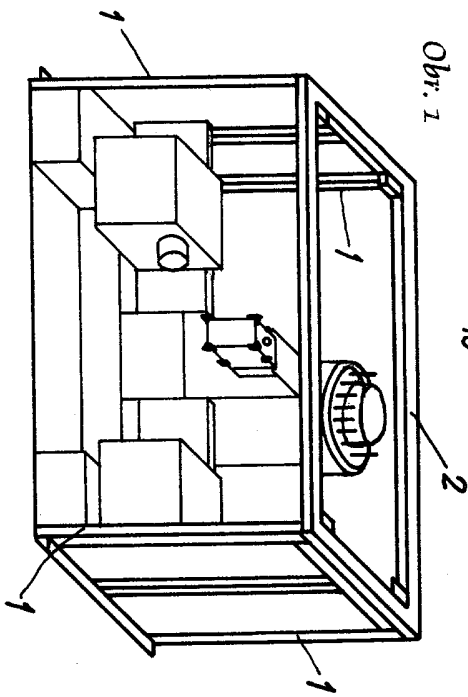
Obr. 3



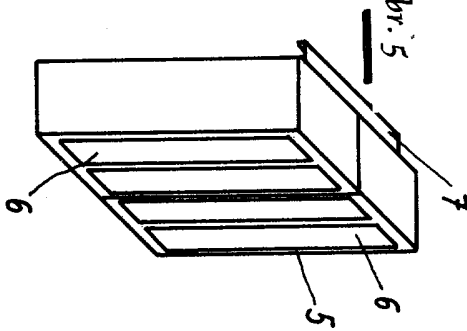
Obr. 4



Obr. 1



Obr. 5



Obr. 2

