



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

224290

(11) (B1)

(22) Přihlášeno 23 07 81
(21) (PV 5622-81)

(51) Int. Cl.³
B 23 Q 11/00

(40) Zveřejněno 25 02 83

(45) Vydáno 15 12 85

(75)
Autor vynálezu

KRÁSA MIROSLAV, DLABAJA EMIL, GOTTWALDOV

(54) Stírací zařízení vodivých ploch obráběcích strojů

1

Vynález se týká stíracího zařízení vodivých ploch obráběcích strojů, zejména pro stírání třísek, prachu, řezných kapalin a jiných nečistot.

Dosud známá stírací zařízení vodivých ploch obráběcích strojů využívají ke stírání třísek případně jiných nečistot stíracích lišt z mosazného případně bronzového plechu. Tyto lišty jsou nevhodné, neboť je zde velké nebezpečí vniknutí třísky pod stírací lištu. Tím jsou vytvořeny podmínky pro poškození vodivé plochy. Jinak se používá stíracích lišt pryžových nebo z jiné otěruvzdorné pružné hmoty. Stírací lišty jsou příslušně tvarovány a jsou uloženy na posuvní části stroje prostřednictvím plechového nosného krytu. Stírací lišta má poměrně malou životnost jednak proto, že v dosud známém provedení má pouze jeden stírací jazyk a jednak proto, že nosný kryt překrývá pouze malou část stírací lišty, přičemž zbylá část je pak vystavena nepříznivým účinkům padajících žhavých třísek, které způsobují poškození stíracího jazyku.

Účelem vynálezu je vytvořit stírací zařízení vodivých ploch obráběcích strojů, které budou funkčně naprosto spolehlivé a svou životností značně překročí stírací zařízení stávající.

Podstatou vynálezu je stírací zařízení vodivých ploch, jehož stírací lišta má symetricky kolem podélné osy uspořádány alespoň dva podélné stírací jazyky a jeden až čtyři podélné upínací zářezy pro její uložení na vodivých lištách tvořených vyhnutou částí upínací stěny i protilehlé přídržovací stěny nosného krytu.

Pokrok dosažený zařízením podle vynálezu spočívá v tom, že je několikanásobně zvýšena životnost stíracích lišt. Stírací lišty mají totiž alespoň dva stírací jazyky a jsou z větší

224290

části chráněny nosným krytem, například před odletujícími třískami. Stírací lišta se dá v nosném krytu polohově pootáčet a tak je možno využít všech stíracích jazyků. Jsou tak rovněž sníženy náklady na výměnu stíracích lišt.

Na výkresu jsou schematicky znázorněny příklady provedení stíracího zařízení podle vynálezu. Na obr. 1 je příčný řez zařízením se stírací lištou opatřenou dvěma podélnými stíracími jazyky, na obr. 2 je jiný příklad provedení zařízení v příčném řezu se stírací lištou se dvěma podélnými stíracími jazyky a na obr. 3 je příčný řez zařízením se stírací lištou opatřenou čtyřmi podélnými stíracími jazyky.

První příklad provedení stíracího zařízení podle vynálezu je znázorněn na obr. 1. Stírací lišta 1 z pryže případně z jiného otěruvzdorného pružného materiálu je opatřena dvěma symetricky kolem podélné osy uspořádanými podélnými stíracími jazyky 3. Podélné stírací jazyky 3 jsou upraveny u přídržovací stěny 23 nosného krytu 2 ve tvaru písmena U. V protilehlé upínací stěně 22 nosného krytu 2 je ve stírací liště 1 vypracován podélný upínací zářez 4, do něhož zapadá vodící lišta 21 vytvořená vyhnutou částí upínací stěny 22 nosného krytu 2. Vyhnutá část protilehlé přídržovací stěny 23 nosného krytu 2 pak tvoří druhou vodící lištu 21. Prostřednictvím obou vodících lišt 21 je stírací lišta 1 uložena v nosném krytu 2. Nosný kryt 2 je upínacím šroubem 7 upevněn na posuvné části 6 obráběcího stroje, přičemž stírací lišta 1 dotlačovaná na vodící plochu pevné části 5 je otočná i do druhé polohy, takže pro funkci stírání je možno použít oba podélné stírací jazyky 3.

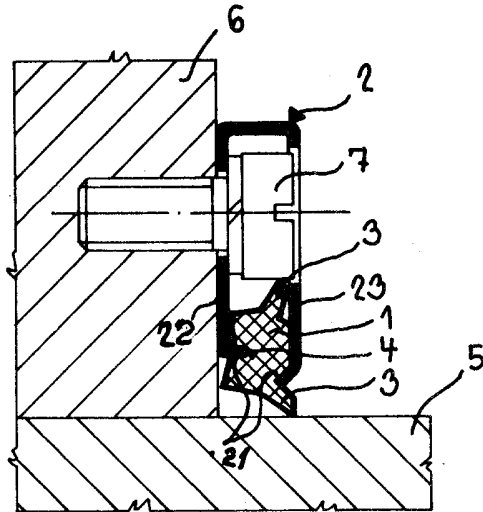
Jiný příklad provedení stíracího zařízení se stírací lištou 1 se dvěma podélnými stíracími jazyky 3 je znázorněn na obr. 2. Podélné stírací jazyky 3 jsou upraveny na protilehlých stěnách 1 s podélnými upínacími zářezy 4 a to symetricky kolem podélné osy. Stírací lištu 1 je možno rovněž uložit ve dvou polohách, takže je využito funkčně obou podélných stíracích jazyků 3.

Stírací zařízení na obr. 3 má stírací lištu 1 opatřenou čtyřmi podélnými stíracími jazyky 3 a čtyřmi podélnými upínacími zářezy 4 uspořádanými symetricky kolem podélné osy. Uložení této stírací lišty 1 v nosném krytu 2 umožňuje využití všech čtyř podélných stíracích jazyků 3, neboť podélnou stírací lištu 1 lze v nosném krytu uložit ve čtyřech polohách. Zvláště u tohoto typu stíracího zařízení dochází ke značnému zvýšení životnosti stírací lišty 1.

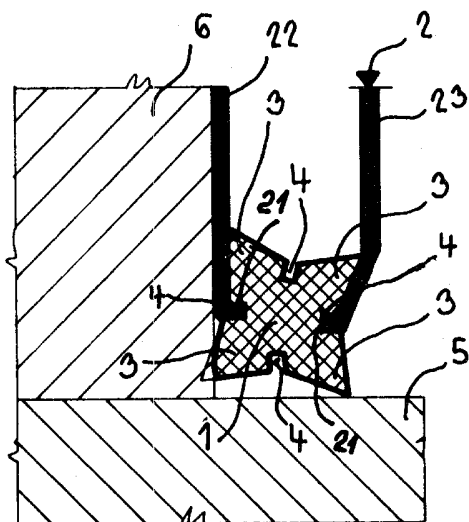
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Stírací zařízení vodících ploch obráběcích strojů, zejména pro stírání třísek, prachu, řezných kapalin a jiných nečistot, sestávající ze stírací lišty opatřené podélným stíracím jazykem, vytvořené z pryže případně z jiné otěruvzdorné pružné hmoty a uchycené pomocí nosného krytu ve tvaru písmena U na posuvné části stroje, vyznačující se tím, že jeho stírací lišta (1) má symetricky kolem podélné osy uspořádány alespoň dva podélné stírací jazyky (3) a jeden až čtyři podélné upínací zářezy (4) pro její uložení na vodících lištách (21) tvořených vyhnutou částí upínací stěny (22) i protilehlé přídržovací stěny (23) nosného krytu (2).

OBR. 1



OBR. 3



OBR. 2

