



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

199 035

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 29 12 78
(21) PV 9170-78

(51) Int. Cl.³ B 24 B 41/O2

(40) Zveřejněno 17 09 79
(45) Vydáno 01 05 82

(75)

Autor vynálezu

HORÁK KAREL ing. a BRANDA VÍTĚZ SLAV ing., HOLICE V ČECHÁCH

(54) BRUSKA

Vynález se týká brusky, u které se řeší vzájemné uspořádání stolu brusky a ovládacích prvků systému stroje.

Moderní obráběcí stroje bývají vybaveny samostatnými skříněmi, obsahujícími ovládací systémy. Na těchto skříních bývají ovládací prvky, sloužící k obsluze stroje, které musí být v dosahu obsluhy stroje. Splnění tohoto ergonomického požadavku působí potíže zejména u brusek s posuvným stolem. Stoly se provádějí stejně dlouhé jako lože stroje a na každé straně přejíždějí lože o polovinu zdvihu. Aby bylo ochráněno vedení lože, musí být stůl z každé strany opatřen krytem o délce až poloviny zdvihu stolu. Na každé straně lože tedy přejíždí stůl s nastavnými kryty až o hodnotu rovnou zdvihu stolu a tím zabraňuje přiblížení skříně s ovládací k obsluze. Snížení výšky ovládačů a skříně pod úroveň vedení stolu je nevýhodné, nehledě k možným nebezpečným střízným místům pro obsluhu stroje.

Dosud se, zvláště u menších brousicích strojů skříně s ovládači umísťovaly ve velké vzdálenosti od lože stroje, čímž stoupaly neproduktivní časy stroje. V každém případě toto nevýhodné ergonomické uspořádání pracoviště ještě dále znesnadňuje již tak velmi náročnou obsluhu brousicích strojů v provozu při broušení.

Další nevýhodou klasicky řešených brousicích strojů je nedostatek příhodných odkládacích ploch, zvláště u brusek s posuvným stolem. Obsluhující pracovníci jsou proto nuceni se neustále otáčet k pracovním stolům, čímž opět stoupají neproduktivní časy.

Výše uvedené nedostatky a nevýhody jsou z velké části odstraněny novým koncepčním řešením uspořádání stolu brusky, jehož podstata spočívá v tom, že posuvný stůl je na straně skříně a ovládači opatřen přísmatickým nástavcem, přičemž skříň a ovládači je na straně posuvného stolu s přísmatickým nástavcem opatřena vstupním otvorem pro přísmatický nástavec. Hloubka vstupního otvoru ve skříní ovládače je přitom větší, než je zdvih stolu.

Předností vynálezu je tedy nové uspořádání brusky, které je provozně bezpečné, umožňuje až o polovinu zdvihu stolu přiblížit ovládací prvky na skříní obsluze a vytváří velkou, snadno přístupnou odkládací plochu.

Příkladné provedení vynálezu je znázorněno na výkrese.

Jak je znázorněno na výkrese, je stůl 2 uložený na loži 1, opatřen nástavcem 7 a přísmatickým nástavcem 4. Ovládací skříň 3 je opatřena vstupním otvorem 5, přičemž nad vstupním otvorem 5 je vytvořena odkládací plocha 6.

Stůl 2 s přísmatickým nástavcem 4 se posouvá ve vstupním otvoru 5, vytvořeném v ovládací skříní 3. Délka přísmatického nástavce 4 je přitom volena tak, aby nástavec ani při největším posuvu stolu 2 neopustil vstupní otvor 5. Nad vstupním otvorem 5 je vytvořena odkládací plocha 6.

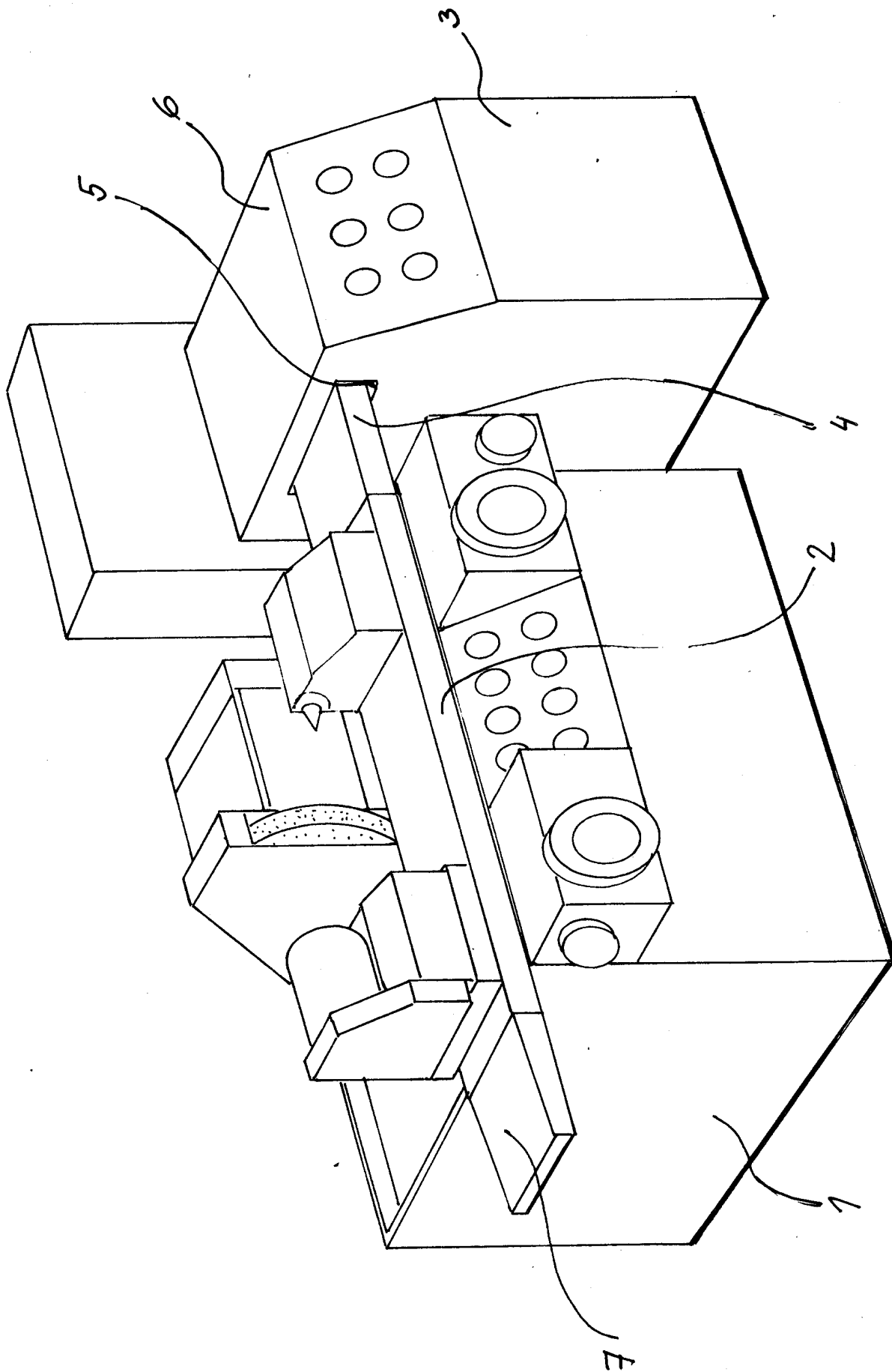
Tímto uspořádáním se zjednoduší a zrychlí obsluha stroje, čímž stoupne celková produktivita stroje, sníží se půdorysná plocha stroje, celek působí příznivě z hledisek technického designu a sníží se délky potřebných hydraulických a elektrických propojení mezi strojem a skříní s ovládači.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Bruska s posuvným stolem a se skříní s ovládači, vyznačená tím, že posuvný stůl /2/ je na straně skříně /3/ s ovládači opatřen přísmatickým nástavcem /4/, přičemž skříň /3/ s ovládači je na straně posuvného stolu /2/ opatřena vstupním otvorem /5/ pro přísmatický nástavec /4/.

Bruska s posuvným stolem bodu 1. vyznačená tím, že hloubka vstupního otvoru /5/ je větší než zdvih stolu /2/.

1 VÝKRES



OBR. 1