



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

213 150

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 10 12 80
(21) PV 8684-80

(51) Int. Cl.¹ B 24 B 9/00

(40) Zveřejněno 31 08 81
(45) Vydáno 01 02 84

(75)

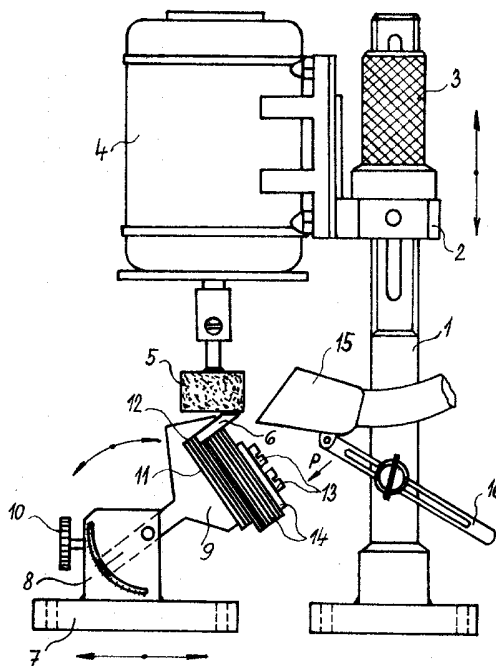
Autor vynálezu ČECHOVSKÝ EMANUEL, BRNO

(54) Zařízení pro vedení materiálu při broušení úkosů

Vynález se týká zařízení pro vedení materiálu při broušení úkosů.

Účelem vynálezu je možnost jeho použití při broušení různých rozměrů klínů a snadné seřízení potřeby materiálu vůči nástroji.

Tohoto účelu se dosáhne uspořádáním základny nesoucí držák, který je vůči základně otočný ve vertikální rovině a je opatřen pevnou opěrnou plochou a dosedací plochou, na níž je rozebiratelně upevněna sada souběžně uspořádaných lišt, představitelných posuvně vůči pevné ploše, při čemž základna je opatřena aretačním členem.



Obr. 1

Vynález se týká zařízení pro vedení materiálu při broušení úkosů, zejména drážkových klínů pro elektrické stroje.

Úkosy součástí, např. drážkových klínů vyráběných ze sklotextilu a jemu podobných materiálů se doposud opracovávají na vrtačkách, bruskách nebo frézkách, přičemž pro každý rozměr klínu je zapotřebí jeden upínací přípravek.

Tato nevýhoda je odstraněna zařízením pro vedení materiálu podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává ze základny nesoucí držák, který je vůči základně otočný ve vertikální rovině a je opatřen pevnou opěrnou plochou a dosedací plochou, na níž je rozebíratelně upevněna sada souběžně uspořádaných lišt, představitelných posuvně vůči pevné opěrné ploše, přičemž základna je opatřena aretačním členem.

Předností tohoto zařízení je možnost použití pro různé rozměry klínů a snadné seřízení polohy materiálu vůči nástroji, což představuje zvýšení jeho životnosti a snížení výrobních nákladů při současném zvýšení produktivity práce.

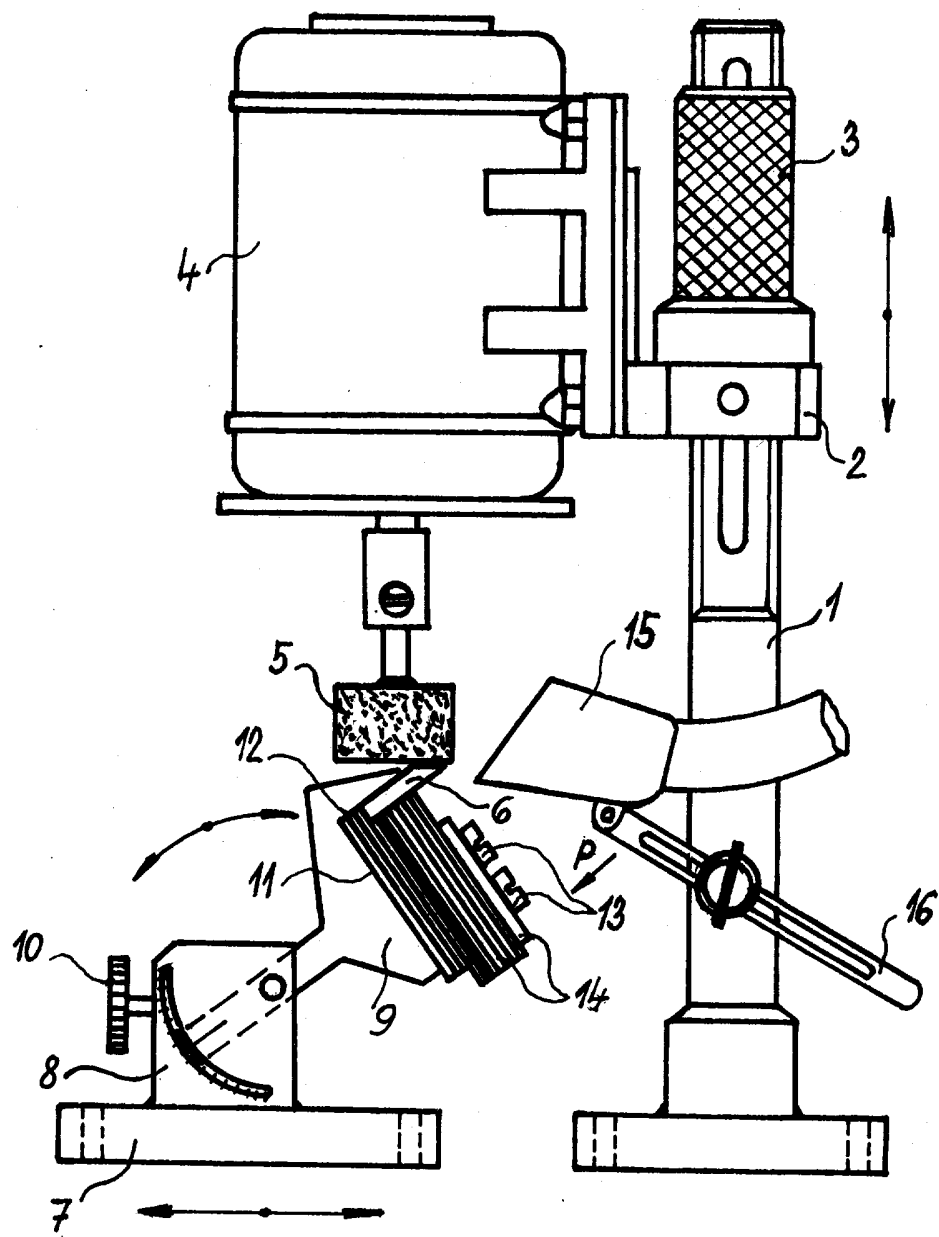
Příklad provedení předmětu vynálezu je nakreslen na připojeném výkrese, na němž obr.1 znázorňuje brusku pro broušení drážkových klínů, obr.2 představuje zařízení pro vedení materiálu v pohledu P podle obr.1.

Jak je zřejmé z obr.1 a 2 stojan 1 brusky nese nosník 2 s maticí 3, umožňující pohyb nosníku 2 ve vertikálním směru. Na nosníku 2 je upevněn motor 4, pohánějící brusný kotouč 5. Materiál, v daném případě drážkový klín 6, je veden va zařízením, jež sestává z podstavce 7 představitelného v horizontální rovině vůči stojanu 1, s nímž je nerozebíratelně spojena základna 8, v níž je otočně uložen držák 9 s aretačním členem 10. Na dosedací ploše 11 držáku 9 je představitelně vůči pevné opěrné ploše 12 držáku 9 upevněna šrouby 13 sada vzájemně planparalelně uspořádaných lišt 14. Uvolněním šroubů 13 se lišty 14 nastaví do polohy vymezující vůči pevné opěrné ploše 12 prostor pro vložení drážkového klínu 6 a po zajištění nastavené polohy pomocí šroubů 13 vytvářejí vodící drážku. Požadovaný úkos se nastaví natočením držáku 9 oproti základně 8 o potřebný úhel a v této poloze se zajistí aretačním členem 10. Součástí zařízení je odsávací trubice 15 uchycená ramenem 16 na stojanu 1 brusky a kryt z plexiskla neznázorněn, zabezpečující bezprašnost okolí.

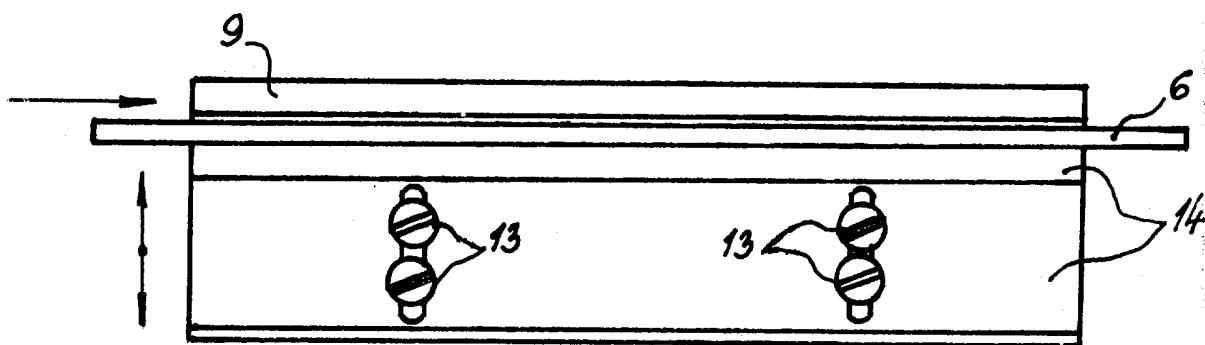
Předmětného zařízení je možno dále využít při svařování, pájení a všude tam, kde je třeba zajistit polohu materiálu vůči nástroji při současně možnosti jeho posuvu.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro vedení materiálu při broušení úkosů, vyznačující se tím, že sestává ze základny / 8 / nesoucí držák / 9 / , který je vůči základně / 8 / otočný ve vertikální rovině a je opatřen pevnou opěrnou plochou / 12 / a dosedací plochou / 11 / , na níž je rozebíratelně upevněna sada souběžně uspořádaných lišt / 14 / , představitelných posuvně vůči pevné opěrné ploše / 12 / , přičemž základna / 8 / je opatřena aretačním členem / 10 / .



Obr. 1



Obr. 2