



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

212 979

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 08 07 80
(21) PV 4853-80

(51) Int. Cl.³ B 24 B 49/00

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

(75)

Autor vynálezu

MRÁZEK JAROMÍR ing.

STANĚK JAROSLAV ing.

WAIS STANISLAV, TEPLICE

(54)

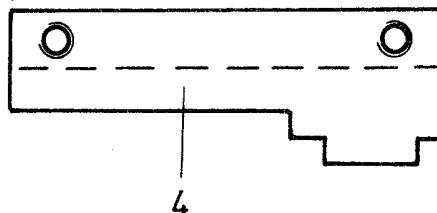
Zařízení k univerzálnímu upínání hlavice ovládacího měřidla

Vynález se týká ovládacího měřidla určeného pro aktivní kontrolu a řízení pracovního cyklu brusek pro rotační součásti.

Účelem vynálezu je použití jednotného provedení hlavice ovládacího měřidla pro brusky s upínacím zařízením spodním i pro brusky s upínacím zařízením vrchním.

Hlavice ovládacího měřidla s univerzálním upevňovacím zařízením má na vrchní i spodní upínací ploše držáku rozměrově shodné drážky, do kterých se svými výstupky ve tvaru pera vzájemně zaměnitelně vkládají a šrouby se zapuštěnými hlavami upevňují, úchytka a krytka. U brusek s upínacím zařízením vrchním se úchytka připevňuje na vrchní upínací plochu držáku a krytka na spodní upínací plochu držáku. U brusek s upínacím zařízením spodním jsou plochy úchytky a krytky opačné.

Vynález nejlépe charakterizuje obn.1.



Obr. 2

Vynález se týká zařízení k univerzálnímu upínání hlavice ovládacího měřidla, určeného pro aktivní kontrolu a řízení pracovního cyklu brusek na rotační součásti. Vynález řeší použití jednotného provedení hlavice ovládacího měřidla pro brusky s upínacím zařízením spodním i vrchním.

Dosud známá a používaná řešení většiny hlavice ovládacích měřidel vycházela ze skutečnosti, že konstrukce brusek byly přizpůsobeny pro spodní upevnění hlavice. Proto jsou tyto hlavice ovládacích měřidel opatřeny konzolou, většinou ve tvaru písmena " T ", v obrácené poloze nebo písmena " L " v normální poloze. Tyto konzoly nesou ústrojí hlavic a současně slouží k upevnění hlavice na brusky. V poslední době se začíná prosazovat konstrukce brusek pro vrchní upevnění hlavice ovládacích měřidel. Výhoda těchto brusek spočívá především ve vytvoření přístupnějšího pracovního prostoru pro obsluhu. Pro tyto brusky se vyrábějí ovládací měřidla s inverzními hlavicemi, které se na brusky připevňují za konzolu ve tvaru písmena " T " nebo obráceného " L ". Vyskytne-li se požadavek použití totožné hlavice ovládacího měřidla pro oba tyto typy brusek, tj. připevnění v polohách pootočených o 180° , musí se provádět poměrně náročná úprava ústrojí hlavic, která hlavně spočívá v demontáži krytů, uvolnění páček a čepů a jejich otočení o 180° , změně kolíků na dorazech, vzájemném přemístění pružin na paralerogramu, přemístění nastavovacího zařízení, seřízení měřicích tlaků a montáži krytů včetně utěsnění spojů. Nevýhodou současných řešení je výroba a použití dvou typů hlavice ovládacích měřidel - základní a inverzní nebo jedné hlavice s pracnou přestavbou ústrojí při použití na jiném typu brusky, přičemž dochází k poškození součástí, jejich rychlému opotřebení, porušení těsností krytů, čímž vznikají funkční poruchy z důvodu vnikání vlhkosti a brusných odpadů do ústrojí hlavic.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny zařízením k univerzálnímu upínání hlavice ovládacího měřidla, podle vynálezu, jehož podstatou je, že na držáku, s připevněnou přední a zadní částí, jsou na spodní a vrchní straně vytvořeny tvarově shodné upínací drážky, korespondující s tvarovým provedením upínací části úchytky, která je k držáku připevnitelná upínacím prvkem.

Nový a vyšší účinek zařízení podle vynálezu, je v možnosti použití hlavice jednotného provedení pro brusky s spodním i vrchním upevněním, aniž by muselo být prováděno přestavování a seřizování ústrojí. Jednotným provedením hlavice nastávají u výrobce i uživatele úspory pracnosti i úspory pořizovací. Vyloučením nutnosti přestavování ústrojí se zvyšuje přesnost, životnost a bezporuchový provoz ovládacích měřidel.

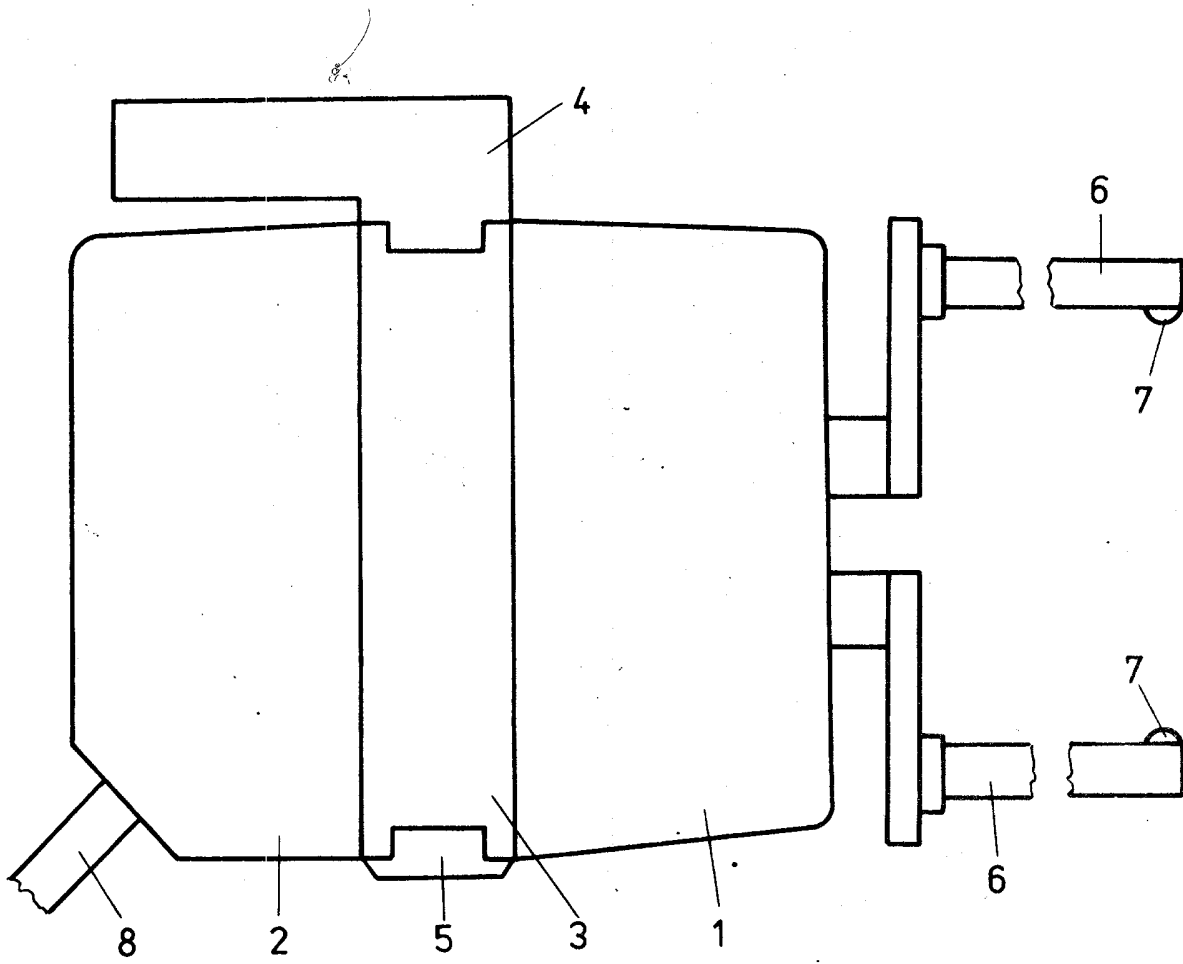
Na připojených výkresech je znázorněno zařízení podle vynálezu. Obrázek 1 znázorňuje provedení hlavice ovládacího měřidla. Obr. 2 znázorňuje provedení úchytky v náryse a obr. 3 znázorňuje provedení úchytky v bokoryse.

Příkladné konkrétní provedení vynálezu, znázorněné na obrázcích, sestává z držáku 3 na kterém je upevněna přední část 1 hlavice s rameny 6 a měřicími doteky 7. Dále je

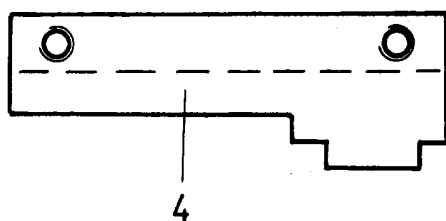
k držáku 3 připevněna zadní část 2 hlavice s elektrickým kabelem 8 přenášející měřený rozměr pomocí elektrického signálu do oddělené elektromické části ovládacího měřidla. Držák 3 má na spodní i vrchní straně tvarově i rozměrově shodné drážky, které společně s čely tvoří upínací plochy pro úchytka 4. Při konstrukci brusek pro spodní připevnění ovládacího měřidla se úchytka 4 připevní na spodní stranu upínací plochy držáku 3 a při konstrukci brusek pro vrchní připevnění ovládacího měřidla se úchytka 4 připevní na vrchní stranu upínací plochy držáku 3. Na protilehlou stranu držáku 3, proti úchytce 4, se připevňuje krytka 5, která zamezuje poranění o ostré hrany držáku 3 a výtvarně dotváří hlavici. Úchytka 4 a krytka 5 se k držáku 3 připevní například šroubem se zapuštěnou hlavou.

PŘEDMĚT VYVÁNĚZU

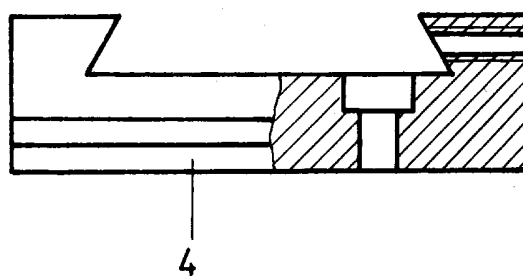
Zařízení k univerzálnímu upínání hlavice ovládacího měřidla, pro brusky na rotační součásti se spodním upínáním hlavice a vrchním upínáním hlavice, vyznačující se tím, že na držáku (3), s připevněnou přední částí (1) a zadní částí (2), jsou na spodní a vrchní straně vytvořeny tvarově shodné upínací drážky, korespondující s tvarovým provedením upínací části úchytky (4), která je k držáku (3) připevnitelná upínacím prvem.



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3