



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

211973

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
B 08 B 11/02

(22) Přihlášeno 17 06 80

(21) (PV 4255-80)

(40) Zveřejněno 31 07 81

(45) Vydáno 29 07 83

(75)

Autor vynálezu

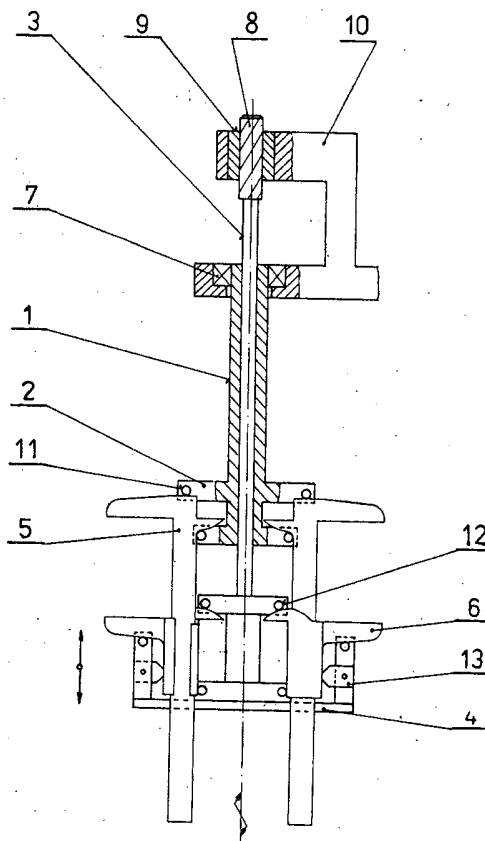
UXA JOSEF, UNČÍN, BRAUN VÁCLAV, DÁŇA KAREL ing., TEPLICE

(54) Zařízení k upínání výrobků při praní

Zařízení k upínání výrobků při praní.

Upínání výrobků při odmašťování a čištění strojírenských výrobků.

Zařízení umožňuje upínat výrobky, které jsou tvořeny po sobě posuvnými částmi tak, aby bylo možno tyto části při praní po sobě posouvat za účelem dokonalejšího odstranění nečistot a současně s celým výrobkem otáčet.



Vynález se týká zařízení k upínání výrobků při praní, kde výrobky jsou tvořeny po sobě posuvnými částmi.

V současné době se takové výrobky perou ručně ve vaně s perchlorylenovou lázní, kde pracovník omývá výrobek štětcem a k odstranění nečistot pod posuvnou částí přesune tuto část několikrát během praní. Čisté výrobky se vysouší ofukem.

Tento způsob praní se provádí na nízké úrovni hygieny a bezpečnosti práce.

Uvedené nevýhody v podstatné míře odstraňuje zařízení k upínání výrobků při praní, kde výrobky jsou tvořeny po sobě posuvnými částmi, jehož podstatou je, že je tvořen vnějším vedením s upínačem jedné části výrobku uložené neposuvně v ložisku, kde vnějším vedením prochází tyč s upínačem druhé části výrobku, tato tyč je na opačném konci opatřena šroubem s vícechodým závitem umístěným v pevné matici.

Zařízení podle vynálezu umožňuje proces praní mechanizovat tak, že obsluha nepřijde do styku s pracím prostředkem.

Na přiloženém výkresu je znázorněno provedení upínacího zařízení pro praní posuvných měřítek.

Zařízení je součástí ultrazvukové pračky s více pracovními polohami, z nichž jedna slouží k vý-

měně výrobku a ostatní k odstranění nečistot a vysušení čistého výrobku.

Přesun upínacího zařízení s čistěnými výrobky se provádí transportním mechanismem, s kterým je pevně spojen třmen 10. Ve spodní části třmenu 10 je ložisko 7, ve kterém je neposuvně uloženo vnější vedení 1 s upínačem 2, kde je mezi čepy 11 upnuta jedna část 5 výrobku. Vnější vedením 1 prochází tyč 3 s upínačem 4, kde je mezi čepy 12 upnutá druhá část 6 výrobku. Opěrka 13 slouží k uvolnění brzdícího mechanismu výrobku. Na opačném konci tyče je upevněn šroub 8 s vícechodým závitem, který prochází maticí 9 pevně spojenou s horní částí třmenu 10.

Po ponoření upínacího zařízení s výrobky do lázně se uvede v činnost posuvný mechanismus (pneumatický nebo hydraulický válec) spojený tyčí 3, tím je tyčí a s ní spojenému upínači 4 s druhou částí 6 výrobku udělen posuvný vratný pohyb ve směru osy tyče, který umožní odstranění nečistot v místě styku obou částí výrobku.

Šroub 8 přitom uděluje celému upínacímu zařízení a čistěnému výrobku kmitavý rotační pohyb kolem osy tyče 3 tak, aby celý povrch čistěného výrobku prošel pod ultrazvukovými zářiči v lázni.

Do upínače lze upnout několik výrobků podle jejich velikosti.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení k upínání výrobků při praní, kde výrobky jsou tvořeny po sobě posuvnými částmi, vyznačující se tím, že je tvořeno vnějším vedením (1) s upínačem (2) jedné části (5) výrobku, uložené neposuvně v ložisku (7), kde vnějším ve-

dením (1) prochází tyč (3) s upínačem (4) druhé části (6) výrobku, tato tyč (3) je na opačném konci opatřena šroubem (8) s vícechodým závitem, umístěným v pevné matici (9).

211973

