



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

209642

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
B 22 D 41/08

/22/ Přihlášeno 30 07 80
/21//PV 5318-80/

(40) Zveřejněno 27 02 81

(45) Vydáno 15 02 83

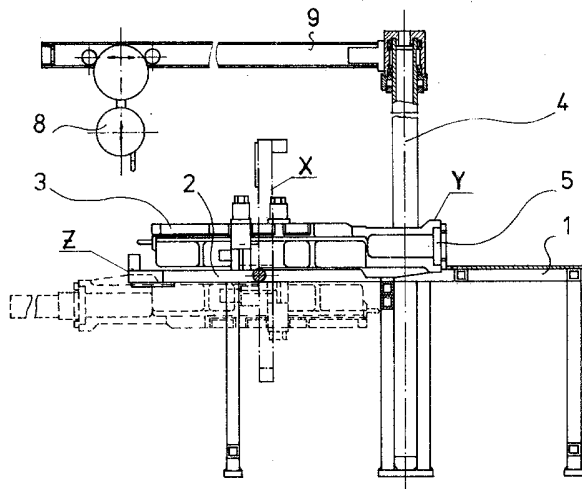
(75)

Autor vynálezu

KULÍŘ JIŘÍ a STRUNG LADISLAV, OSTRAVA

(54) Montážní stůl pro montáž kovových dílů s keramickými vložkami šoupátkového uzávěru

Předmětem vynálezu je montážní stůl pro montáž kovových dílů s keramickými vložkami šoupátkového uzávěru. Stůl sestává z pevného podkovovitého rámu, ve kterém je upevněn otočný rám, jenž je převodem stavitelný do potřebných poloh, které jsou aretovány. Stůl je rovněž opatřen nosným sloupcem s otočným ramenem opatřeným zvedacím zařízením.



Obr. 1

Vynález se týká montážního stolu pro montáž kovových dílů s keramickými vložkami šoupátkového uzávěru pro metalurgické nádoby a řeší rychlou demontáž, montáž a vyzkoušení šoupátkového uzávěru.

Dosud se demontáž a montáž kovových dílů s keramickými vložkami šoupátkových uzávěrů provádí na pevných stojanech nebo rámech, případně otočných karuselových zásobnících, na kterých jsou tyto uzávěry ustavovány bez možnosti další manipulace s nimi. Nevýhodou je to, že z důvodu potřeby několika pevných poloh při montáži a demontáži kovových dílů šoupátkového uzávěru je nutno montáž provádět na několika pracovištích, což podstatně zvyšuje náklady a zvětšuje nároky na využití půdorysného prostoru.

Uvedené nevýhody odstraňuje montážní stůl pro montáž kovových dílů s keramickými vložkami šoupátkového uzávěru, tvořený pevným rámem podle vynálezu. Podstatou vynálezu je to, že v pevném rámu, jenž je podkovovitého tvaru, je připevněn otočný rám, který je převodem, opatřený aretačním mechanismem, spojen s otáčecím ústrojím a k pevnému rámu je připevněn nosný sloup, na jehož konci je připevněno otočné rameno opatřené zvedacím zařízením. Podstatou vynálezu je také to, že k otočnému rámu je zevně připevněn unášec hydraulického válce.

Výhodou montážního stolu podle vynálezu je poměrně rychlá a jednoduchá demontáž a montáž při výměně kovových dílů s keramickými vložkami a kontrola styčné plochy keramických vložek šoupátkového uzávěru. Také je výhodou to, že veškerá manipulace se šoupátkovým uzávěrem se provádí pouze na jednom pracovišti.

Na přiložených výkresech je znázorněno příkladné provedení montážního stolu podle vynálezu, kde na obr. 1 je jeho nárys, včetně připevněného šoupátkového uzávěru s držákem hydraulického válce, na obr. 2 půdorys na obr. 3 půdorys alternativního provedení s unášecem hydraulického válce připevněným k otočnému rámu.

Montážní stůl podle vynálezu sestává z pevného rámu 1, jenž je podkovovitého tvaru, v němž je na čepach připevněn otočný rám 2, který je převodem tvořeným ozubenými koly, spojen s otáčecím ústrojím 7 tj. s klikou. Převod je opatřen aretačním mechanismem. K pevnému rámu 1, je připevněn svislý nosný sloup 4, na jehož horním konci je připevněno otočné vodorovné rameno 2 opatřené zvedacím zařízením 8. V případě, že šoupátkový uzávěr 3 je bez držáku 5 hydraulického válce, je alternativně k otočnému rámu 2 připevněn zevně unášec 6 hydraulického válce.

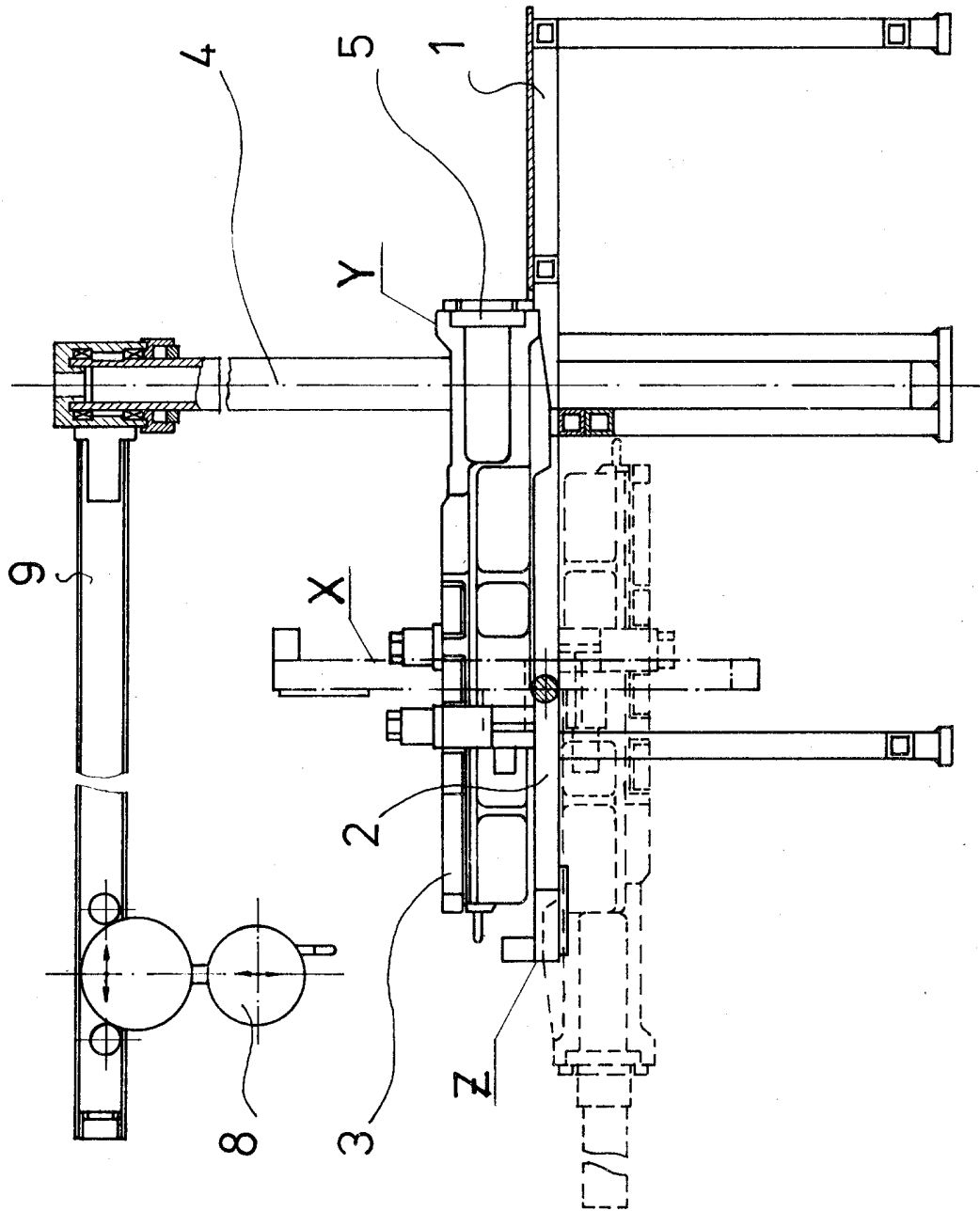
Při upevňování šoupátkového uzávěru 3 se tento zvedacím zařízením 8 přemísťuje k otočnému rámu 2, který je aretován v poloze -X-, tj. svislá poloha. Poté je šoupátkový uzávěr 3 připevněn šrouby k otočnému rámu 2 a otáčecím ústrojím 7 je, po odaretování, otočný rám 2 sklopen do polohy -Y-, tj. vodorovná poloha, ve které se provádí demontáž a montáž kovových dílů s keramickými vložkami. Dále následuje sklopení otočného rámu 2 do polohy -Z-, obrácená vodorovná poloha, ve které se provádí kontrola styčných ploch keramických vložek po montáži a vyzkoušení šoupátkového uzávěru 3 hydraulickým válcem, který je upevněn buď v držáku 5, nebo v unášeci 6.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

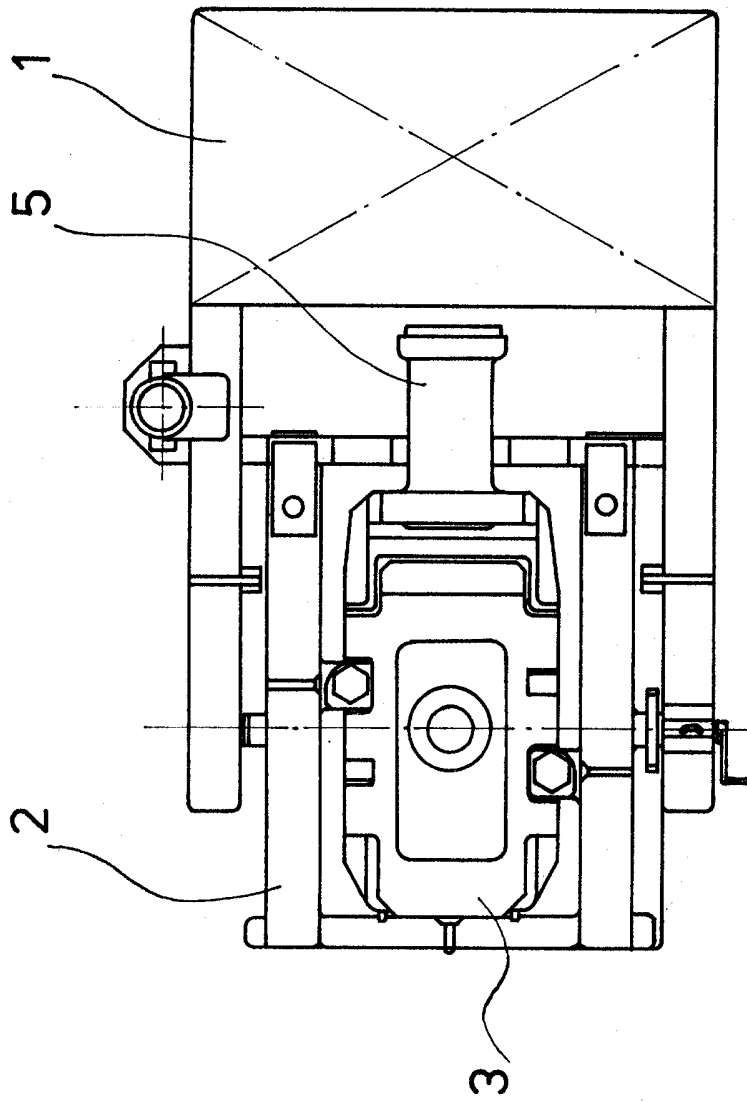
1. Montážní stůl pro montáž kovových dílů s keramickými vložkami šoupátkového uzávěru, tvořený pevným rámem, vyznačený tím, že v pevném rámu (1), jenž je podkovovitého tvaru, je připevněn otočný rám (2), který je převodem, opatřeným aretačním mechanismem, spojen s otáčecím ústrojím (7) a k pevnému rámu (1) je připevněn nosný sloup (4), na jehož konci je připevněno otočné rameno (9) opatřené zvedacím zařízením (8).

2. Montážní stůl podle bodu 1 vyznačený tím, že k otočnému rámu (2) je zevně připevněn unášec (6) hydraulického válce.

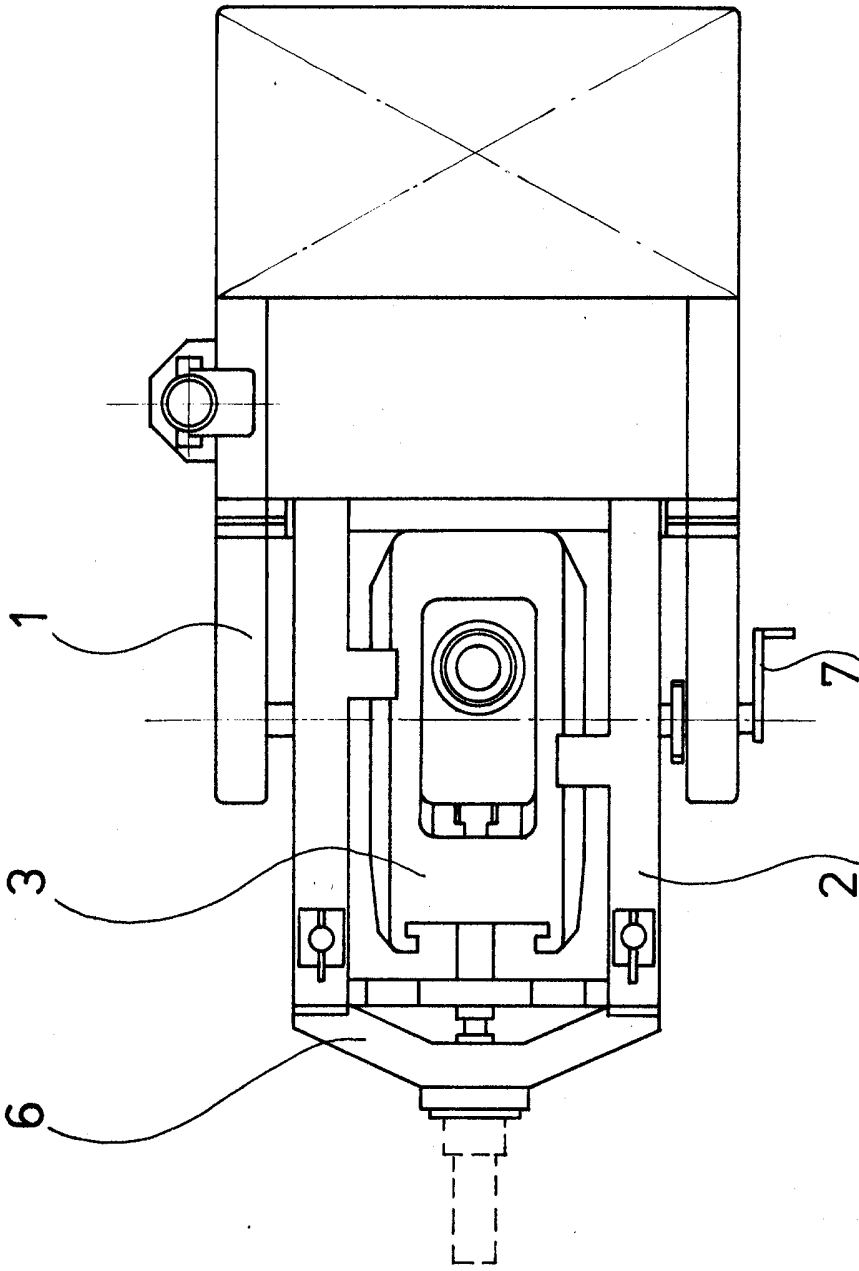
3 výkresy



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3