



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

236614
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 66 F 11/00

[22] Prihlásené 31 12 82
[21] (PV 10 080-82)

[40] Zverejnené 15 03 84

[45] Vydané 15 02 87

[75]

Autor vynálezu

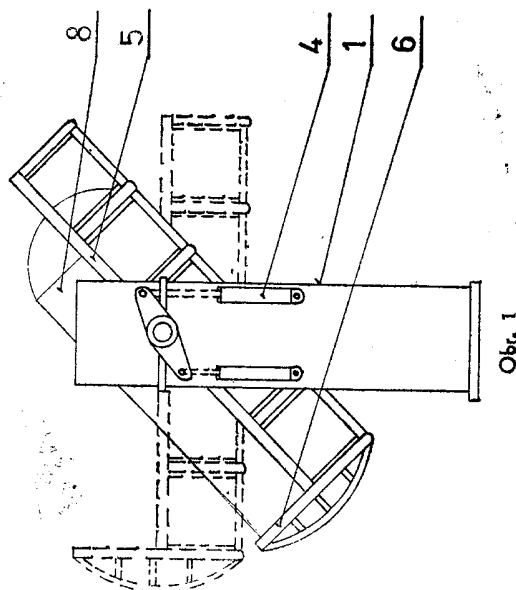
JOZEF PACALA, STARÝ TEKOV, PETER NAGY ing., LEVICE,
GAŠPAR HARMADY ing., RYBNÍK n/Hronom

(54) Zariadenie na manipuláciu s prstencami

1

Vynález rieši manipuláciu s ťažkými prstencami najmä pri výrobe zariadení pre jadrový program. Podstatou zariadenia je, že klieťka s dnom šachty je pevne uchytená na čapoch, na ktoré sú upevnené ramená. Samotné otáčanie sa prevádza pomocou priamočiarych hydromotorov.

2



Vynález sa týka zariadenia na manipuláciu s prstencami určenými najmä pre jadrové elektrárne, ktoré umožní ich plynulé obracanie bez prerušenia výrobného cyklu.

Doteraz sa obracanie prstencov prevádza pomocou žeriavových zariadení rôzneho druhu mnohokrát aj tak, že pre obracanie sú potrebné súčasne aj dve žeriavové zariadenia. Pri takomto spôsobe obracania dochádza k výrobným stratám v dielňach, nakoľko táto manipulácia viaže žeriavové zariadenia po dlhú dobu, čo má nepriaznivý vplyv na využitie ostatných strojov a pracovísk v dielni. Nakoľko sa jedná o veľmi rozmerné a mimoriadne ťažké výrobky, ktorých váha je na hranici únosnosti žeriavov, pri obracaní dochádza vplyvom rázov k poškodeniu žeriavových zariadení. Takáto manipulácia je v rozpore s bezpečnosťou práce, nakoľko dochádza k šikmému ťahu na žeriav. Pri obracaní prstencov pomocou žeriavov dochádza mnohokrát k poškodeniu ich opracovaných častí.

Uvedené nedostatky sú odstránené zariadením na manipuláciu s prstencami, tvoreným dvojicou stojanov s priamočiarými hydromotormi jehož podstata spočíva v tom, že

medzi dvojicou stojanov je otočne na čapoch usporiadaná klietka s dnom, pričom čapy sú opatrené ramenami ovládanými hydromotormi.

Použitím zariadenia podľa vynálezu sa podstatne zvýši produktivita práce, odstránia sa prestoje vo výrobných dielňach, manipulácia sa stane bezpečnou, vylúči sa možnosť poškodenia výrobku a odstráni sa namáhavosť práce.

Na pripojenom výkrese je znázornené zariadenie podľa vynálezu, pričom obr. 1 je nárys a obr. 2 pôdorys zariadenia.

Na dvojici stojanov 1 sú uložené dve dvojice priamočiarých hydromotorov 4, ktoré otáčajú cez ramená 3 čapy 2 uložené v ložiskách 9. Na čapoch 2 je pevne uchytaná klietka 5. Výrobok 8 sa položí na lôžka 7 klietky tak, že je svojou časťou opretý o dno 6 klietky. Preklápanie prstenca sa prevedie otáčaním ramien 3 ťahaných dvojicami priamočiarých hydromotorov 4.

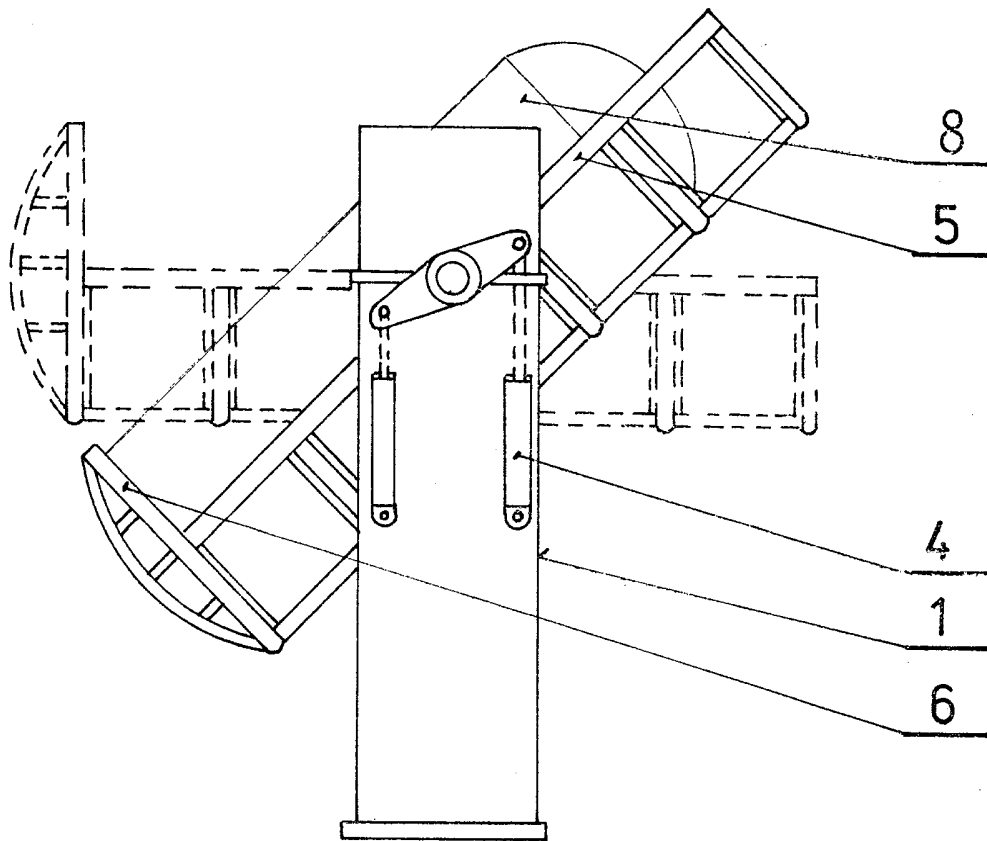
Vynález je možné výhodne využiť v rezorte energetického a chemického strojárstva, najmä však pri výrobe zariadení pre jadrovú energetiku.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

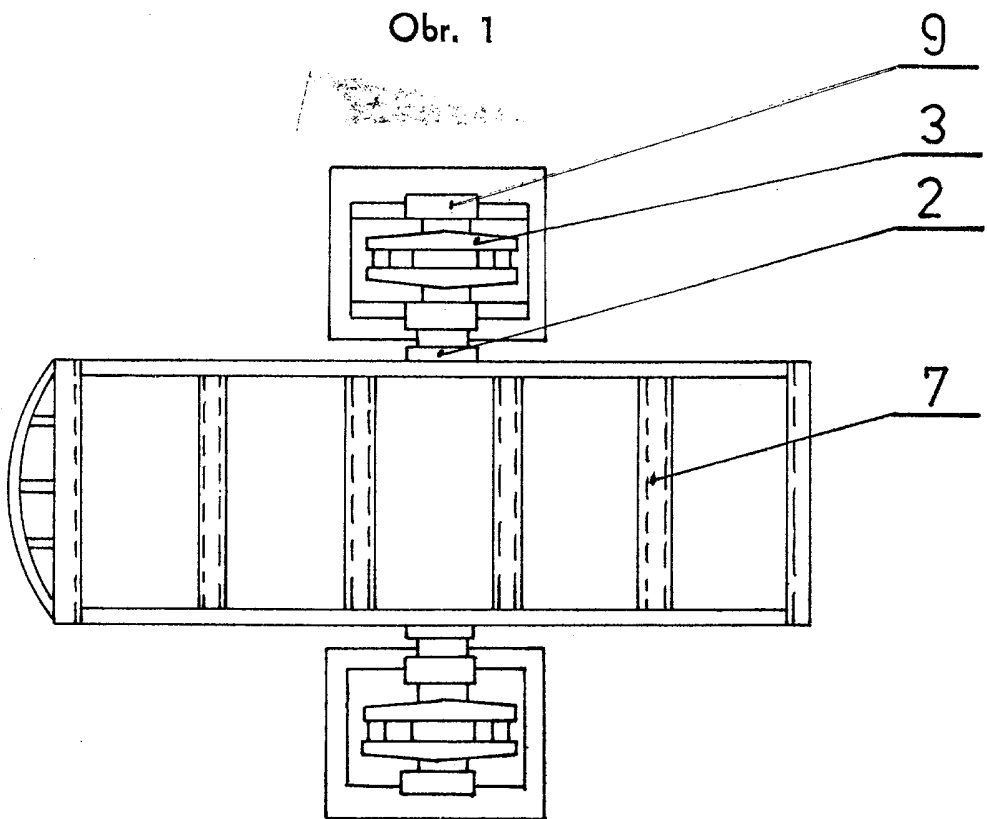
Zariadenie na manipuláciu s prstencami tvorené dvojicou stojanov a priamočiarými hydromotormi vyznačujúce sa tým, že medzi dvojicou stojanov je otočne na čapoch (2)

usporiadaná klietka (5) opatrená dnom (6), pričom na čapoch (2) sú upevnené ramená (3) spojené s priamočiarými hydromotormi (4).

1 list výkresov



Obr. 1



Obr. 2