



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

199145
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 27 B 31/04

(22) Prihlášené 05 06 78
(21) (PV 3611—78)

(40) Zverejnené 17 09 79

(45) Vydané 30 04 84

(75)

Autor vynálezu

MIKUNDA VOJTECH ing. a SALAJ JÁN ing., ŽILINA

(54) Obracač

Predmetom vynálezu je obracač na obracanie a odsun predmetov najmä pri výrobe kazetových nosníkov.

Doteraz známe zariadenia využívajú pevný prípravok, na ktorom je prichytená šablóna. Po výrobe prvej časti nosníka sa pomocou lán a žeriavu, resp. kladkostrojov nosník obráti. Manipulácia je namáhavá, nebezpečná a dochádza k deformácii nosníka a tým k jeho znehodnoteniu. Manipulácia vyžaduje halu s veľkou výškou vzhľadom na umiestnenie zdvíhacích zariadení.

Rovnako i ďalšie zariadenia na obracanie sú založené na rovnakom princípe s podobnými nevýhodami.

Nevýhody z väčšej časti odstraňuje obracač podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že sa skladá z rámu, na ktorom je uložený rotor s upevnenou šablónou, opatrenou poistovacím zariadením, pričom na ráme je upevnený otáčajúci valec, prevod a vypínač.

Na obr. 1 je zachytený čelný pohľad obracača. Konštrukcia obracača je vytvorená tak, že na ráme 6 je otočne uložený rotor 3, ktorého ramená sú od seba vzdialené v požadovanej vzdialenosti. Šablóna nosníka 2 je uchytená na ramenách obracača, voľne vymeniteľná bez zásahu do konštrukcie obracača. Šablóna 2 je opatrená poistovacím zariadením 1.

Na ráme obracača je umiestnená pohonná jednotka 5, prevod 11, koncové vypínače 7, poháňané valce 8 a smerovacie lišty 9. Poloha rotora 3 je zabezpečená prestaviteľnou podporou 4. Na obracači je uložený vyrábaný nosník 10.

Šablóna 2 umiestnená na ramenách obracača je voľne vymeniteľná pre rôzny typ nosníka bez zásahu do konštrukcie obracača. Otáčanie rotora 3 zabezpečuje hydraulický valec 5 pomocou ozubeného prevodu 11. Otáčanie rotora 3 môže byť zabezpečené aj reťazovým alebo ozubeným prevodom, kde hnaciu jednotku bude tvoriť el. motor. Stabilitu rotora 3 proti kmitaniu pri kľučovaní nosníka 10 zabezpečujú prestaviteľné podpory 4. Pri obracaní prvej časti nosníka 10 je nosník 10 proti uvoľneniu zaistený montážnymi klinmi. Po otočení nosníka 10 o 180° sa z rotora 3 vytiahnu montážne klíny 1 a rotor obracača 3 sa vráti do pôvodnej polohy. Presnú polohu rotora 3 zabezpečujú koncové vypínače 7. Obrátený nosník 10 je popoháňaných valcoch 8 vedených opernými lištami 9 dopravený k montážnemu prípravku na dokompletizovanie.

Obracač je možné využiť najmä pri výrobe dlhých kazetových nosníkov a rôznych ťažkých a rozmerných výrobkov, ako aj v iných oblastiach priemyslu.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. Obracač na otáčanie a odsun predmetov, najmä pri výrobe kazetových nosníkov vyznačujúci sa tým, že sa skladá z rámu (6), na ktorom je uložený rotor (3) s upevnenou šablónou (2), opatrenou poistovacím zariadením (1), pričom na ráme (6) je upevnený otáčajúci valec (5) a prevod (11).
2. Obracač podľa bodu 1 vyznačujúci sa tým, že na ráme (6) je upnutý vypínač (7).

1 výkres

199145

