



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

199146
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 27 B 31/04

(22) Prihlášené 05 06 78

(21) (PV 3612—78)

(40) Zverejnené 17 09 79

(45) Vydané 30 04 84

(75)

Autor vynálezu

MIKUNDA VOJTECH ing. a PEČALKA MIROSLAV, ŽILINA

(54) Dvojstranný manipulátor

Predmetom vynálezu je dvojstranný manipulátor na obracanie rozmerných predmetov, najmä drevených nosníkov.

V súčasnej dobe sa montáž vykonáva v stabilnom prípravku a po montáži sa nosník z dvoch strán opracováva hobľovaním. Manipuláciu s nosníkom vykonávajú dva autožeriavy. Po ohobľovaní jednej strany sa nosník pomocou žeriavov otočí a opracuje sa druhá strana. Pri obracaní a prenášaní nosníka často dôjde k jeho poškodeniu a hrozí aj nebezpečenstvo pracovných úrazov.

Uvedené nevýhody odstraňuje dvojstranný manipulátor, ktorého podstata spočíva v tom, že vozík posuvne uložený na koľajniciach je opatrený ramenami s navádzacími valcami a poistkami, pričom otočné ramená sú napojené na silové valce.

Dvojstranný manipulátor odstráni potrebu zdvíhacích zariadení, zabezpečí výrobky pred poškodením, zvýši bezpečnosť pri práci, zaistí úsporu minimálne troch pracovníkov a zlepši pracovné prostredie.

Príklad prevedenia dvojstranného manipulátora podľa vynálezu je znázornený na pripojenom výkrese ako čelný pohľad.

Dvojstranný manipulátor je zariadenie pozostávajúce z vozíka 3, uloženého na koľajniciach 1. Na ráme vozíka sú sklopne uložené ramená 4 a 7 s navádzacími valcami 6 a poistkami 8. Sklápanie ramien je ovládané silovými valcami 9. Nosník 5 leží na dopravníku 2.

Dvojstranný manipulátor pozostávajúci z vozíka 3 je posuvný na koľajniciach 1 pomocou poháňacieho zariadenia. Na vozíku 3 sú sklopne upevnené ramená 4 a 7 vo zvislej polohe. Nosník 5 prichádza po dopravníku 2 v stojatej polohe a navedie sa medzi ramená 4 a 7 pomocou valcov 6. Na nosník sa preklopí poistka 8 ramena 4, vozík sa presunie do pravej krajnej polohy a rameno 4 sklopí nosník na dopravník 2. Po opracovaní rameno 4 zodvihne nosník do stojatej polohy, vozík sa presunie doľava a nosník sklápa rameno 7. Po opracovaní ľavej strany rameno 7 nosník opäť postaví, vozík 3 sa presunie do stredu dopravníka 2 a dopravník vyvezie nosník na sklad.

Zariadenie je použiteľné v rôznych oblastiach priemyslu na otáčanie rozmerných, ťažkých predmetov, ktoré je potrebné opracovať z oboch strán.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Dvojstranný manipulátor na obracanie rozmerných predmetov vyznačujúci sa tým, že vozík (3), posuvne uložený na koľajniciach (1) je opatrený otočnými ramenami (4) a (7) s navád-

zacími valcami (6) a poistkami (8), pričom otočné ramená (4) a (7) sú napojené na silové valce (9).

1 výkres

199146

