



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

(22) Prihlášené 05 06 78
(21) (PV 3615—78)

(40) Zverejnené 17 09 79

(45) Vydané 30 04 84

199149

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 27 C 1/00
B 27 C 9/00

(75)

Autor vynálezu

MIKUNDA VOJTECH ing., ŽILINA a ŽUCHA DUŠAN, RAJECKÉ TEPLICE

(54) Pojazdné obrábacie zariadenie

Predmetom vynálezu je pojazdné obrábacie zariadenie na obrábanie rovinných plôch, najmä pri výrobe drevených nosníkov.

Je známa celá rada obrábacích, hobl'ovacích a brúsnych zariadení na opracovávanie veľkých rovinných plôch nosníkov. Na dosiahnutie požadovanej kvality je potrebné tú istú plochu opracovať viackrát, najmä u zariadení, ktoré pracujú na princípe ručných hobl'ovačiek. Činnosť známych zariadení si vyžaduje namáhavú prácu, ktorá je zdĺhavá a pracovníci sú vystavení otrasom a chveniu.

Nevýhody známeho stavu odstraňuje pojazdné obrábacie zariadenie podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že pozostáva z mobilného podvozku s vlastným pohonom, pantografu a obrábacej hlavy vyznačujúce sa tým, že na mobilnom podvozku je uchytená jednotka priečného posuvu a pantograf spojený s ovládacou jednotkou a obrábacou hlavou pozostávajúcou z rámu a obrábacieho nástroja opatreného remenicou pre prevod od hnacej jednotky, odsávacím ventilátorom, pričom obrábacia hlava je opatrená regulátorom výšky záberu obrábacej jednotky.

Výhody predmetného riešenia spočívajú v tom, že opracovanie rovinných plôch sa urýchli, skvalitní, zvýši sa bezpečnosť pri práci a odstráni sa namáhavá práca.

Príklad prevedenia pojazdného obrábacieho zariadenia podľa vynálezu je znázornený na

pripojenom výkrese ako bočný pohľad. Zariadenie pozostáva z obrábacej hlavy **1**, posuvne nastaviteľného pravítka záberu **2** a jeho ovládania **3**, odsávacieho ventilátora **6**, pantografu **7**, elektromotora **5**, ovládacej jednotky (pneumatika, hydraulika) **8**, konzoly **9**, zariadenia na priečny posuv **10** a mobilného podvozku **11**, ako i telesa vlastného nosníka.

V ráme je otočne uložená obrábacia hlava **1** s obrábacím nástrojom **4** a posuvne nastaviteľné pravítko záberu **2**, ktorým sa nastavuje hĺbka záberu na nosník **12**. Nastavenie pravítka sa prevádza pomocou elektromotora **5** a slimákového prevodu. Náhon na obrábaciu jednotku, ako i odsávací ventilátor **6**, ktorý odsáva hobl'iny do jutového vaku umiestneného na stroji, je odvodený od elektromotora **5**. Vertikálny pohyb obrábacej hlavy je uskutočnený ovládacou jednotkou **8**. Konzola **9** je priečne posuvná na mobilnom podvozku **11** pomocou jednotky priečného posuvu **10**. Pohyb horizontálny, reverzačný zabezpečuje mobilný podvozok **11**, na ktorom sú umiestnené ovládacie prvky a vlastná kabína pracovníka.

Pojazdné obrábacie zariadenie je určené na hobl'ovanie lamelových drevených nosníkov, brúsenie drevených nosníkov a spracovanie iných druhov materiálov v rôznych oblastiach priemyslu.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Pojazdné obrábacie zariadenie, najmä na obrábanie rovinných plôch, vyznačujúce sa tým, že na mobilnom podvozku (11) je uchytaná jednotka priečneho posuvu (10), zabezpečujúca posuv konzoly (9), na ktorej je upevnený pantograf (7), spojený s ovládacou jednotkou (8), pričom na

pantografe (7) je uchytaná obrábacia hlava (1), skladajúca sa z rámu, posuvného nastaviteľného pravítka záberu (2) a obrábacieho nástroja 4, opatreného remenicou (5), odsávacím ventilátorom (6) a regulátorom (3).

1 výkres

199149

