



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

209 148

(11)

(B 1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 26 05 80

(21) PV 3693-80

(51) Int. Cl.³B 03 B 13/00

(40) Zverejnené 30 01 81

(45) Vydané 30 11 81

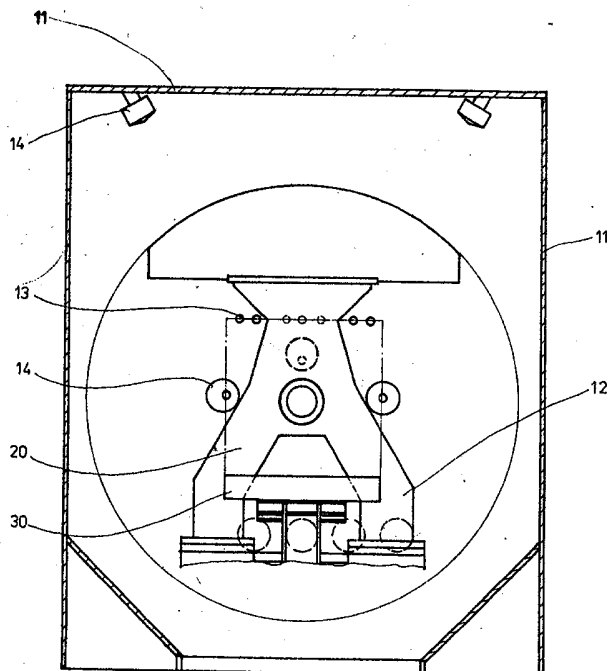
(75)

Autor vynálezu CABADA JÁN ing. a KUSÝ LADISLAV, NOVÉ ZÁMKY

(54)

Čistiace zariadenie s kyným stolom

Vynález rieši čistiace zariadenie s kyným stolom, predovšetkým pre výrobné systémy, ktoré je vybavené sústavou pevných a otočných trysiek. Podstatá vynálezu spočíva v tom, že obsahuje sústavy pevných trysiek a sústavy samočinne otočných trysiek so šikmým výtokom, pričom sústavy samočinne otočných trysiek so šikmým výtokom sú umiestnené v minimálne jednom rade na bokoch a strope skrine, pričom sústavy pevných trysiek sú nasmerované na drážky palety.



Vynález sa týka čistiaceho zariadenia s kyvným stolom, predovšetkým pre výrobné systémy, ktoré je vybavené sústavou pevných a otočných trysiek.

Doposiaľ známe čistiace zariadenie s kyvným stolom doplnené sústavami trysiek využívajú pevné otočné a posuvné trysky dopravujúceho do čistiaceho priestoru čistiace médium kvapalné alebo plynné. Takéto čistiace zariadenie s kyvným stolom obsahuje široký sortiment výrobných dielcov potrebných k výrobe a montáži sústav trysiek a ich ovládacích mechanizmov, čo je náročné z výrobného hľadiska i z hľadiska údržby.

Uvedené nedostatky zmierňuje čistiace zariadenie s kyvným stolom podľa vynálezu, ktorého podstata je v tom, že obsahuje sústavy pevných trysiek a sústavy samočinne otočných trysiek so šikmým výtokom, pričom sústavy samočinne otočných trysiek so šikmým výtokom sú umiestnené v minimálne jednom rade na bokoch a strope skrine, pričom sústavy pevných trysiek sú nasmerované na drážky palety.

Prínosom vynálezu je, že čistiaci priestor je možné pokryť prúdom čistiaceho média sústav pevných a samočinných otočných trysiek so šikmým výtokom, čo značne znižuje sortiment dielcov potrebných k výrobe a montáži. Ďalšou výhodou je vylúčenie príslušných ovládacích mechanizmov.

Príklad prevedenia čistiaceho zariadenia s kyvným stolom je na obrázku ktorý znázorňuje jeho rez. Hlavnými časťami čistiaceho zariadenia s kyvným stolom sú skriňa 11, kyvný stôl s náhonom 12 a sústavy pevných trysiek 13 a sústavy samočinne otočných trysiek 14 so šikmým výtokom. Pevné trysky 13 sú umiestnené na dvoch protiahlych stenách skrine 11. Sústavy samočinne otočných trysiek 14, so šikmým výtokom sú umiestnené na bokoch skrine 11 ako aj na jej strope.

Obrobok 20 upnutý na paletu 30, ktorá je dopravená na kyvný stôl s náhonom 12 a na ňom upnutá je kyvným stolom s náhonom 12 preklápaný, čím sa dosahuje jeho očistenie gravitačným spôsobom. Čistiaci proces je zintenzívňovaný prúdom čistiacej kvapaliny, resp. plyného média vychádzajúceho zo sústav pevných trysiek 13 a sústav samočinne otočných trysiek 14 so šikmým výtokom, otáčajúcich sa vplyvom prúdu čistiacej kvapaliny alebo plyného média.

Z úsporných dôvodov je výhodné zásobovať sústavy pevných trysiek 13 a sústavy samočinne otočných trysiek so šikmým výtokom 14 umiestnených na bokoch alebo strope skrine 11 podľa polohy kyvného stola s náhonom 12 od rozdeľovača. Vhodnou teplotou čistiacej kvapaliny alebo plyného média je možné dosiahnuť i jej chladiaceho účinku na obrobok 20.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Čistiace zariadenie s kyvným stolom predovšetkým pre výrobné systémy vyznačujúce sa tým, že obsahuje sústavy pevných trysiek /13/ a sústavy samočinne otočných trysiek /14/ so šikmým výtokom, pričom sústavy samočinne otočných trysiek /14/ so šikmým výtokom sú umiestnené v minimálne jednom rade na bokoch a strope skrine /11/, a sústavy pevných trysiek /13/ sú nasmerované na drážky palety /30/.

