



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

227 117

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Přihlášeno 26 04 82

(21) PV 2929 - 82

(51) Int. Cl. ³ B 21 J 15/04

(40) Zveřejněno 26 08 83

(45) Vydáno 01 01 85

(75)
Autor vynálezu

BENÁK RUDOLF, POTVORICE

(54)

Uzatvárací montážna hlavica, najmä aerosolových
ventilov na montážnych strojoch

227 117

Vynález sa týka prevedenia uzatváracej montážnej hlavice napríklad aerosolových ventilov na montážnych strojoch.

Doteraz známe montážne hlavice na uzatváranie napríklad aerosolových ventilov sú tvorené klieštinou, ktorá je ovládaná prítlačným členom z vonkajšieho obvodu. Otváranie klieštiny je zabezpečované tlačnou pružinou pôsobiacou na osadenie na hornom konci klieštiny. Nevýhodou uvedeného riešenia je jeho časté ustavovanie a nedostatočná prístupnosť k jeho činným častiam, čo sa prejavuje hlavne pri jej použití na automatickom montážnom stroji.

Vyššie uvedené nevýhody odstraňuje a technický problém rieši uzatváracia montážna hlavica najmä aerosolových ventilov na montážnych strojoch podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že je tvorená dvojramennými pákami kyvne uloženými na vnútornom obvode nosného puzdra. Dvojramenné páky sú na hornom konci z vnútornej strany opatrené šikmým zrazením. Na dolnom konci z vnútornej strany sú vytvorené uzatváracie čeluste. V strednej časti z vnútornej strany sú opatrené pevnými dorazmi. Na pevných dorazoch dvojramenných pák je uložený dosadací krúžok, ktorý je pružne uložený na opornom čape. Dolný koniec oporného čapu je opatrený hlavou dosadajúcou na dolné čelo nosného puzdra. Na šikmé zrazenie dvojramenných pák dosadá kužel ovládacieho puzdra.

Uzatváracou montážnou hlavicom podľa vynálezu sa docieľi vykonávať uzatváranie napríklad aerosolových ventilov na automatických montážnych strojoch, pretože hlavica je ľahko ovládateľná a snadno prístupná pre jej údržbu.

Na pripojenom výkrese je znázornené príkladné riešenie uzatváracej montážnej hlavice v reze, kde na ľavej časti rezu

je dvojramenná páka v polohe zatvorenej a na pravej časti rezu je dvojramenná páka v polohe roztvorenej.

Uzatváracia montážna hlavica aerosolových ventilov na montážnych strojoch pozostáva z nosného puzdra 1, ktoré je v dolnej časti na vnútornom povrchu opatrené závesom 12. Na závese 12 nosného puzdra 1 je kyvne uložených osem dvojramenných pák 2. Horné konce dvojramenných pák 2 z vnútornej strany sú opatrené šikmým zrazením 9 a dolné konce z vnútornej strany sú opatrené uzatváracími čelustami 11. V strednej časti dvojramenných pák 2 je vytvorený pevný doraz 10, ktorý je tvorený osadením. Na pevnom doraze 10 dvojramenných pák 2 je uložený dosadací krúžok 8, na ktorý dosadá tlačná pružina 4 ukotvená na hornom konci oporného čapu 3 prostredníctvom podložky 5 a poistného krúžka 13. Dolný koniec oporného čapu 3 je opatrený hlavou 6 dosadajúcou na dolné čelo nosného puzdra 1. Na šikmé zrazenie 9 dvojramenných pák 2 dosadá ovládacie puzdro 7.

Funkcia uzatváracej montážnej hlavice je nasledovná: Vychádzame zo stavu, keď uzatváracie čeluste 11 dvojramenných pák 2 sú roztvorené /pravá strana obrazu/. Montovaný výrobok napríklad zložená zostava prvkov aerosolového ventilu sa zasunie medzi uzatváracie čeluste 11 na hlavu 6 oporného čapu 3. Potom sa vykoná pracovný zdvih ovládacieho puzdra 7 smerom dolu /ľavá časť obrazu/, ktoré prostredníctvom šikmého zrazenia 9 roztvára horné konce dvojramenných pák 2 a dolné konce dvojramenných pák 2 uzatváracími čelustami 11 silovo uzatvárajú aerosolový ventil. Po vykonaní vratného zdvihu ovládacieho puzdra 7 smerom hore tlačná pružina 4 vráti dvojramenné páky 2 do východiskovej polohy, čím sa zároveň uvoľní uzatvorený aerosolový ventil medzi uzatváracími čelustami 11, odkiaľ sa vyberie a uzatváracia hlavica je pripravená k vykonaniu ďalšieho cyklu.

Uzatváracia montážna hlavica najmä aerosolových ventilov na montážnych strojoch vyznačujúca sa tým, že je tvorená dvojramennými pákami /2/ kývne uloženými na vnútornom obvode nosného puzdra /1/, pričom dvojramenné páky /2/ sú na hornom konci z vnútornej strany opatrené šikmým zrazením /9/, kým na dolnom konci z vnútornej strany sú vytvorené uzatváracie čeľuste /11/ a v strednej časti z vnútornej strany sú opatrené pevnými dorazmi /10/, zatiaľ čo na pevných dorazoch /10/ dvojramenných pák /2/ je uložený dosadací krúžok /8/, ktorý je pružne uložený na opornom čape /3/, pričom dolný koniec oporného čapu /3/ je opatrený hlavou /6/ dosadajúcou na dolné čelo nosného puzdra /1/, kým na šikmé zrazenie /9/ dvojramenných pák /2/ dosadá kužel ovládacieho puzdra /7/.

1 výkres

