



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

215 961

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlásené

24 04 79

(21) (PV 2827-79)

(51) Int. Cl. B 66 C 1/16

(40) Zverejnené

31 12 81

(45) Vydané

15 07 84

(75)

Autor vynálezu

GÁL ŠTEFAN,

ŠTEFKA IVAN ing.,

TRNAVA

(54)

Univerzálny nosič ocelových článkov

Účelom vynálezu je podávanie alebo prenášanie ocelových radiátorových článkov pri výrobe a manipulácii. Vhodný je najmä v spojitosti so stieračmi odpadu k podávaniu radiátorových článkov k automatickému obstrihu do nástroja pod lis.

Podstatou univerzálneho nosiča je, že pozostáva z časti zdvíhace, ktorá zodvihne článok z podložky a z časti uchopovacej, ktorá článok uchopí za hlavu a tým je článok schopný prenosu alebo podania k ďalšej operácii napr. do nástroja k obstrihu.

Časť zdvíhacia pozostáva zo zdvíhačov upevnených na hriadeli ovládanom cez tlačlo pneumatickým valcom, uloženým otočne v rámovej konštrukcii. Na hriadeli je zároveň upevnené kuželové ozubené kolo, ktoré zapadá do ozubenia upínacieho palca, ktorý je otočne uložený v rámovej konštrukcii a spolu s pevným dorazom na rámovej konštrukcii tvorí uchopovaciu časť nosiča.

Vynález sa týka univerzálneho nosiča na prenášanie, prekladanie alebo podávanie ocelových radiátorových článkov pri výrobe a manipulácii s článkami, ktoré je vhodné najmä v spojitosti so stieračom odpadu k podávaniu radiátorových článkov k automatickému obstrihu do nástroja pod lis.

Doteraz známe zariadenia pre prenášanie ocelových radiátorových článkov uchyťávajú články za vnútorné otvory hláv, majú veľkú stavebnú výšku a sú preto nevhodné pre podávanie tam, kde je malá stavebná výška, ako napríklad do nástroja pod lis.

Horeuvedené nedostatky odstraňuje navrhnutý univerzálny nosič článku, ktorého výhody sú v tom, že pozostáva zo zdvihacieho ústrojenstva a uchopovacieho ústrojenstva, pričom zdvíhacie ústrojenstvo je tvorené zdvíhačmi upevnenými na hriadeli, opatrenom kuželovým ozubeným kolom a spojeným tiahom s pneumatickým valcom, kde ozubené kolo je v zábere s kuželovým ozubením upínacieho palca, umiestneného otočne v rámovej konštrukcii a tvoriaceho zároveň s pevným dorazom umiestneným oproti nemu tiež na rámovej konštrukcii, uchopovacie ústrojenstvo univerzálneho nosiča.

Na pripojenom výkrese je zobrazený pôdorys nosiča podľa vynálezu. Nosič článku pozostáva z bočných stojanov 1, ktoré nesú vrchnú desku 2 s upínacím palcom 3, hriadel 4 s dvoma zdvíhačmi 5, kuželovým ozubeným kolom 6, tiahom 11 pneumatického valca 9 a vačkou 7, priečnou deskou 8 s pneumatickým valcom 9. Vrchná deska 2 má pevný doraz 10. Palec 3 je opatrený kuželovým ozubením, ktoré s kuželovým kolom 6 tvorí ozubený prevod. Palec 3 je v doske 2 otočne uložený okolo zvislej osi.

Zariadenie podľa vynálezu pracuje tak, že pneumatický valec 9 cez tiahlo 11 otáča hriadelkou 4, a tým zdvíhača 5 zodvihnú článok 12. Súčasne pootočením kuželového ozubeného kola 6 sa otáča upínací palec 3 a zdvihnutý radiátorový článok 12 je upnutý za vonkajší priemer hlavy medzi upínacím palcom 3 a dorazom 10. Pri spätnom pohybe pneumatického valca 9 odklopia sa súčasne zdvíhače 5 a upínací palec 3 a článok 12 je uvoľnený. Vačka 7 na hriadeli 4 slúži k ovládaniu prídavného zariadenia.

Nosič článku tým, že uchyťáva článok za vonkajší priemer hlavy a zároveň ho zdvihne zo spodu, je univerzálny pre všetky vyrábané šírky ocelových radiátorov.

P R E D M E T V Y N Á Ľ E Z U

Univerzálny nosič ocelových radiátorových článkov rámovej konštrukcie, na ktorej je kyvne uložený pneumatický valec pre pohon ozubeného ústrojenstva univerzálneho nosiča, vyznačený tým, že pozostáva zo zdvihacieho ústrojenstva a uchopovacieho ústrojenstva, pričom zdvíhacie ústrojenstvo je tvorené zdvíhačmi (5) upevnenými na hriadelke (4) opatrenou kuželovým ozubeným kolom (6) a spojeným tiahom (11) s pneumatickým valcom (9), kde ozubené kolo (6) je v zábere s kuželovým ozubením upínacieho palca (3), umiestneného otočne na rámovej konštrukcii a tvoriaceho zároveň s pevným dorazom (10) umiestneným oproti nemu tiež na rámovej konštrukcii, uchopovacie ústrojenstvo univerzálneho nosiča.

O p r a v a

popisu vynálezu k autorskému osvědčení č. 215 961
Int.Cl.³ B 66 C 1/16

V popisu vynálezu k autorskému osvědčení je vytištěn neúplný
název.

Správně: Univerzálný nosič ocelových radiátorových článků

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY

