



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

197 953

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 07 07 78
(21) PV 4535-78

(51) Int. Cl. F 16 J 15/16

(40) Zverejnené 31 08 79
(45) Vydané 01 6 82

(75)

Autor vynálezu MATEJKO JÁN, ŠUMIAC

(54) Zahlcovací krúžok

1

Vynález sa týka zahlcovacieho krúžku upchávky vytvoreného prstencom a dvoma čelami presahujúcimi vonkajší a vnútorný priemer prstenca.

Sú známe zahlcovacie krúžky vytvorené prstencom a dvoma čelami, presahujúcimi vnútorný a vonkajší priemer prstenca, pričom čela zahlcovacieho krúžku sú na svojom vonkajšom obvode opatrené prechodovými drážkami. Obyčajne sa tieto zahlcovacie krúžky, či už delené alebo z jedného kusu, vyrábajú trieskovým obrábaním, ktoré pre členitosť tvaru krúžku sú veľmi nákladné, ako je tomu napríklad u zahlcovacieho krúžku podľa AO č. 185.146. Okrem toho je u trieskového obrábania veľký odpad kvalitného materiálu.

Úlohou vynáleza je teda vyriešiť novú konštrukciu zahlcovacieho krúžku upchávok, ktorá by dovoľovala jeho výrobu z plechových výliskov a odstránila tak v podstate nevýhody a nedostatky známych riešení.

Túto úlohu rieši vynález, ktorým je zahlcovací krúžok upchávky vytvorený prstencom a dvoma čelami presahujúcimi vnútorný a vonkajší priemer prstenca a jeho podstata spočíva v tom, že prstenec je vytvorený výliskom distančnej vložky opatrenej pätkami rozloženými rovnomerne po oboch dlhších stranách distančnej vložky, pričom výlisky čiel sú opatrené jednak dvoma prechodovými drážkami umiestnenými protiľahle na vonkajšom obvode čiel a tiež otvormi, ktorých prierez zodpovedá prierezu pätiiek distančnej vložky, pričom

197 853

čela sú ďalej opatrené prelismi medzi otvormi a vnútorným obvodom čiel.

Ďalšiou podstatou vynálezu je, že dĺžka jedného z otvorov je dvojnásobkom dĺžky pätiiek a že šírka prelisov zodpovedá dĺžke príslušného otvoru.

Vyšší účinok vynálezu sa prejavuje znížením pracnosti, jednoduchou výrobou a hlavne značnou úsporou kvalitného materiálu a podstatným zvýšením produktivity práce.

Príklad provedenia vynálezu je schematicky znázornený na pripojenom výkrese, kde obr. 1 predstavuje osový rez zahlcovacím krúžkom podľa vynálezu, obr. 2 je podorysný pohľad na zahlcovací krúžok z obr. 1, obr. 3 znázorňuje výlisok distančnej vložky v rozvinutom tvare a obr. 4 a 5 sú alternatívne provedenia zahlcovacieho krúžku vytvoreného dvoma polovicami.

Podľa vynálezu je zahlcovací krúžok 1 vytvorený výlisom z distančnej vložky 2 a výliskami obidvoch čiel 3. Distančná vložka 2 je opatrená pätkami 21 rozloženými rovnomerne po obidvoch dlhších stranách distančnej vložky 2 tak, že prvá a posledná päťka 21 sú umiestnené na obidvoch koncoch distančnej vložky 2. Obidve kruhové čelá 3 sú opatrené jednak dvoma prechodovými drážkami 31, umiestnenými oproti sebe na vonkajšom obvode čela 3, a jednak otvormi 32 zodpovedajúcich svojím prierezom prierezu pätiiek 21 distančnej vložky 2, pričom dĺžka jedného z otvorov 32 je dvojnásobkom dĺžky pätky 21 distančnej vložky 2. Čela 3 sú ďalej opatrené prelismi 33 vytvorenými medzi otvormi 32 a vnútorným obvodom čela 3, ktorých šírka zodpovedá šírke pätiiek 21 a teda i otvorom 32. Podľa alternatívneho provedenia znázorneného na obr. 6 je zahlcovací krúžok 1 riešený ako delený zostavený z dvoch polovic, kde distančná vložka 2 je opatrená len dvoma pätkami 21 vzdialenými od koncov distančnej vložky 2, z ktorých jeden koniec je opatrený drážkou 22 a druhý klínom 23.

Vlastná montáž zahlcovacieho krúžku 1 podľa vynálezu sa prevedie tak, že distančná vložka 2 sa stočí do kruhu, podľa alternatívneho provedenia sa ohne do polkruhu, bočné pätky 21 distančnej vložky 2 sa vsunú do otvorov 32 čiel 3 tak, že do otvoru 32 s dvojnásobnou dĺžkou sa zasunú obidve koncové pätky 21. Nakoniec sa prevedie rozlisovanie pätiiek 21 do prelisov 33 čiel 3. V prípade alternatívneho provedenia sa obidve polovice zahlcovacieho krúžku, zostavené obdobným spôsobom, spoja klínom 23 do drážky 22.

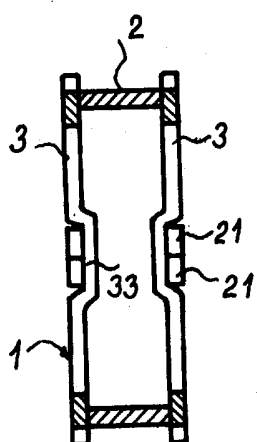
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. Zahlcovací krúžok upchávky, vytvorený prstencom a dvoma čelami, presahujúcimi vnútorný a vonkajší priemer prstenca, vyznačujúci sa tým, že prstenec je vytvorený výlisom distančnej vložky (2), opatrenej pätkami (21) rozloženými rovnomerne po obidvoch dlhších stranách distančnej vložky (2), pričom výlisky čiel (3) sú opatrené jednak dvoma prechodovými drážkami (31) umiestnenými protiľahle na vonkajšom obvode čiel (3)

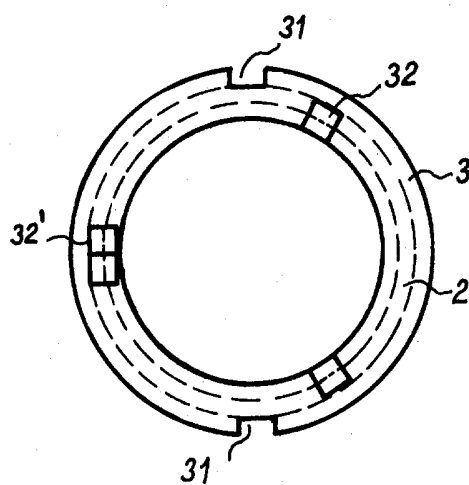
a tiež otvormi (32), ktorých prierez zodpovedá prierezu pätiiek (21) distančnej vložky (2), pričom čelá (3) sú ďalej opatrené prelismi (33) medzi otvormi (32) a vnútorným obvodom čiel (3).

2. Zahlcovací krúžok podľa bodu 1, vyznačujúci sa tým, že dĺžka jedného z otvorov (32) je dvojnásobkom dĺžky pätiiek (21) a že šírka prelisov (33) zodpovedá dĺžke príslušného otvoru (32).

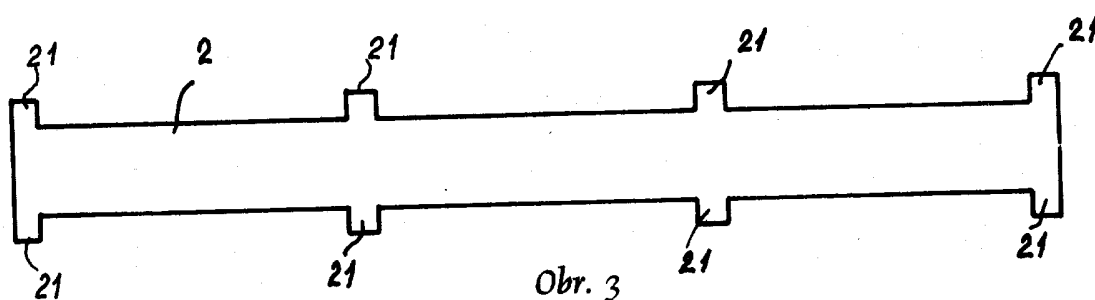
5 výkresů



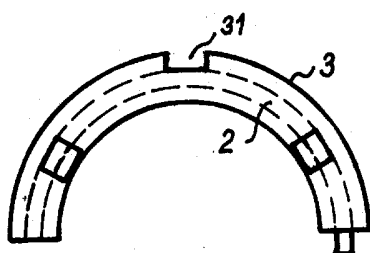
Obr. 1



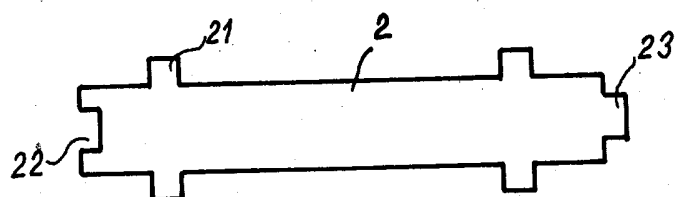
Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5

13
14