



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

216 288

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
B 21 C 3/00

(22) Prihlášené 15 12 80

(21) (PV 8826-80)

(40) Zverejnené 10 09 81

(45) Vydané 15 05 84

(75)

Autor vynálezu

KUSOVSKÝ DUŠAN ing., KRÁLOVIČ JÁN ing., HLOHOVEC

(54) Samoupínací delený tvárniaci nástroj

Vynález sa týka samoupínacieho deleného tvárniaceho nástroja.

Doterajší najbežnejší tvárniaci nástroj je klasický prievlak, ktorý sa upína do prievlakovej skrinky. Iným veľmi málo používaným tvárniacim nástrojom je sústava tvárniacich valčekov.

Nevýhodou dosiaľ používaného klasického prievlaku je, že oceľový drôt, oceľový prameň, alebo oceľové lano sa musia veľmi pracne upravovať, pričom u prameňa alebo lana dochádza k uvoľneniu zvinutých drôtov a tým k porušeniu a nemožnosti tvárnenia.

Uvedené nedostatky odstraňuje samoupí-

nací delený tvárniaci nástroj podľa vynálezu. Podstata vynálezu spočíva v tom, že delené časti pracovného tvárniaceho nástroja spojené spojovacími prvkami sa na spoločnom kuželi samoupínajú a uzavierajú v objímke, v smere pôsobenia sily na začiatku a počas technologického procesu tvárnenia.

Samoupínací delený tvárniaci nástroj má tú výhodu, že po voľnom zasunutí oceľového drôtu, oceľového prameňa, oceľového lana objímkou a po vložení delených častí pracovného tvárniaceho nástroja do objímky sa tieto na spoločnom delenom kuželi samočinne uzavru, na začiatku a počas technologického pro-

cesu tvárnenia, čím vznikne kompaktný tvárniaci nástroj. Z funkcie samoupínacieho deleného tvárniaceho nástroja vidieť, že delený kužel v tomto prípade plní funkciu uzatvárania delených častí, držania počas technologického procesu a samočinného otvárania po skončení technologického procesu. Manipulácia a rozoberanie je veľmi jednoduché a ľahké.

Príkladné zhotovenie samoupínacieho deleného tvárniaceho nástroja podľa vynálezu je na priloženom výkrese. Samoupínací delený tvárniaci nástroj pozostáva z objímky 1, z dvoch častí polovic pracovného tvárniaceho nástroja 2, zo spojovacích prvkov 3. Spojovacie prvky 3 zabezpečujú presné, automatické a súosé uzatvorenie oboch častí polovic pracovného tvárniaceho nástroja 2. V oboch

poloviciach pracovného tvárniaceho nástroja 2 sú pevne uložené delené segmenty 4, opatrené geometriou potrebnou pre tvárnenie všestranným tlakom, pričom sa súčasne tvárni jeden alebo viac prierezov súčasne. Pevné uloženie polovic segmentov 4 v oboch poloviciach pracovného tvárniaceho nástroja 2, je zabezpečené lepidlom na kov. Objímka 1 a tvárniaci nástroj 2 sú opatrené spoločným samoupínacím deleným kuželom, čím je zaistené samočinné zatváranie a otváranie nástroja.

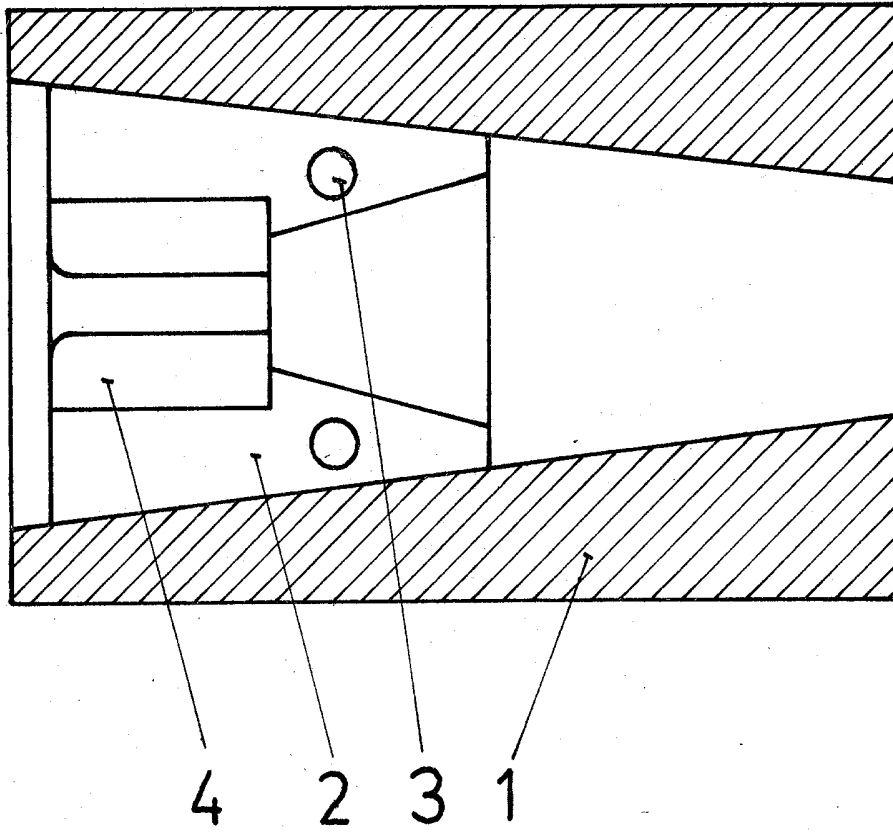
Vynález umožňuje praktické tvárnenie oceľového drôtu, oceľových prameňov, oceľových lán, prípadne z iného materiálu a možno ho použiť v akomkoľvek výrobnom zariadení pre výrobu drôtu, prameňov a lán, rovnako pre oceľové laná i predpínacie výstuže tvárnené.

PREDMET VYNÁLEZU

1. Samoupínací delený tvárniaci nástroj vyznačujúci sa tým, že delený pracovný tvárniaci nástroj (2), spojený spojovacími prvkami (3), je vložený spoločným samoupínacím deleným kuželom do objímky (1).

2. Samoupínací delený tvárniaci nástroj podľa bodu 1 vyznačujúci sa tým, že v delených častiach pracovného tvárniaceho nástroja (2) sú pevne uložené delené tvárniace segmenty (4).

1 výkres



Obr. 1