



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

202279

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

B 23 D 19/06

(22) Prihlášené 14 07 78

(21) (PV 4704-78)

(40) Zverejnené 30 04 80

(45) Vydané 29 07 83

(75)

Autor vynálezu

KONEČNÍK ŠTEFAN Ing., NOVÁ DUBNICA

(54) Nosič vodiacích lišt kotúčových nožnic

1

Vynález rieši konštrukciu nosiča, na ktorý sa upínajú vodiace lišty slúžiace na vytlačanie pozdĺžne rozrezaných páskov z medzier kotúčových nožov.

V súčasnej dobe sa vodiace lišty kotúčových nožnic upínajú na upínacie stoly, ktoré sú pevne priskrutkované na oboch stojanoch kotúčových nožnic a ktoré súčasne vytvárajú rozperku stojanov. Nevýhodou tohto riešenia je, že upínacie stoly s vodiacími lištami obmedzujú montážny priestor kotúčových nožov, čo sťažuje výmenu kotúčových nožov a rozperných krúžkov pri zmene programu strihania ako aj pri nastavovaní strižnej vôle. Pri odsúvaní pohyblivého stojanu kotúčových nožnic je potrebné upínacie stoly odskrutkovať a pomocou žeriavu odsunúť mimo montážny priestor kotúčových nožov a až potom sa môže previesť montáž a zoradovanie kotúčových nožov. Nevýhodou je i sťažené výškové prestavovanie vodiacích lišt, jednak v závislosti na hrúbke strihaného materiálu a jednak v závislosti na miere opotrebenia vodiacích lišt.

Uvedené nedostatky odstraňuje nosič vodiacích lišt kotúčových nožnic vytvorený z horného a dolného upínacieho stola, na ktorých sú upnuté lišty podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že horný upínací stôl a dolný upínací stôl sú prestaviteľne uložené v pravom držiaku otočne uloženom na pevnom stojane

2

nožnic a v ľavom držiaku, ktorý je spriahnutý s pohyblivým stojanom nožnic pomocou zámku.

Otočné uloženie nosiča vodiacích lišt na pevnom stojane kotúčových nožnic umožňuje po uvoľnení zámku pootočením presunúť nosič s vodiacími lištami mimo pracovný priestor nožových hriadelov, čo v podstatnej miere uľahčuje a urýchľuje výmenu kotúčových nožov a rozperných krúžkov pri zmene programu strihania ako aj nastavovanie strižnej vôle. Prestaviteľné uloženie horného a spodného upínacieho stola v ľavom a pravom držiaku ďalej umožňuje operatívne výškové nastavovanie polohy vodiacích lišt v závislosti na hrúbke strihaného materiálu a v závislosti na miere opotrebenia vodiacích lišt.

Na pripojených výkresoch je schématicky znázornený príklad prevedenia nosiča vodiacích lišt kotúčových nožnic podľa vynálezu, kde na obr. 1 je znázornené uchytenie nosiča vodiacích lišt na pevnom a pohyblivom stojane kotúčových nožnic, na obr. 2 je nosič vodiacích lišt so zámkom a s otočným uložením v pôdoryse a na obr. 3 je priečny rez nosičom vodiacích lišt s vyznačeným prestaviteľným uložením horného a dolného upínacieho stola.

Nosič vodiacích lišt 7 kotúčových nožnic sa skladá z horného upínacieho stola 1 a zo spodného upínacieho stola 2, ktoré sú prestaviteľne uložené vo vedení 3 ľavého držiaka 4 a pravého

držiaka 5, a na ktorých sú pomocou rýchloúpiniek 6 upevnené vodiace lišty 7, zapadajúce do medzier medzi kotúčovými nožmi 14. Výškove prestavovanie vzájomnej polohy horného upínacieho stola 1 a spodného upínacieho stola 2 sa prevádza pomocou prestavovacích skrutiek 8. Nastavená poloha sa zaistuje upínacími skrutkami 9. Pravý držiak 5 je otočne uložený na otočných čapoch 11 upevnených na pevnom stojane 10 nožníc. Ľavý držiak 4 je s pohyblivým stojanom 13 spriahnutý pomocou dvou zámkov 12, ktoré sú vytvorené z vidlice upevnené na ľavom držiaku 4 a z čapu upevneného na pohyblivom stojane 13 nožníc.

Pri zmene programu strihania sa vysunie pohyblivý stojan 13 v smere šípky. Vysunutím pohyblivého stojana 13 sa uvoľnia voľné konce nožových hriadeľov a súčasne sa vysunú i čapy

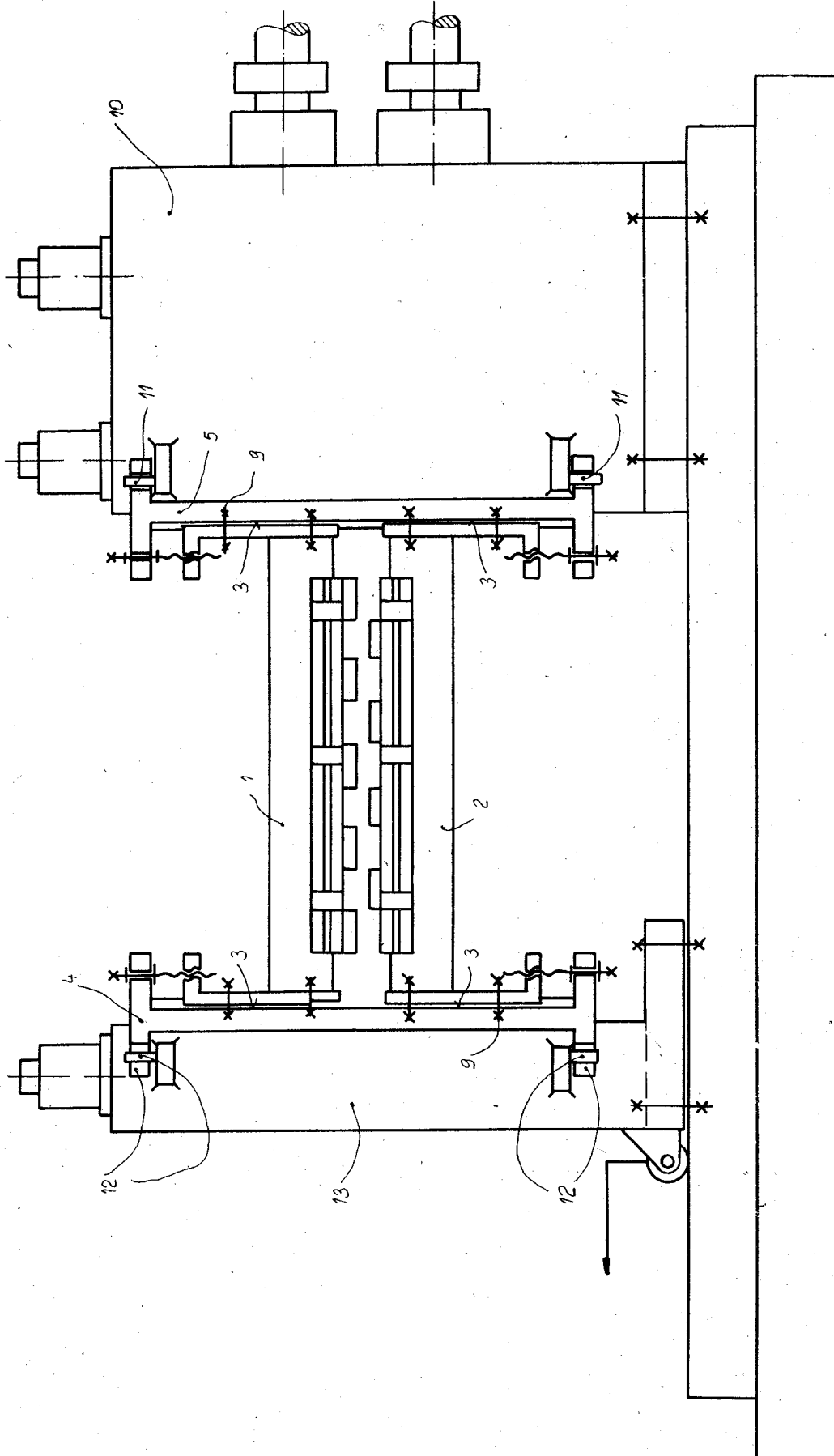
z vidlíc, čím sa zámkové 12 otvorí a nosič vodiacích lišt 7 sa odblokuje. Odblokovaný nosič vodiacích lišt 7 sa pootočením okolo otočných čapov 11 presunie mimo manipulačný priestor nožových hriadeľov. Po nastavení kotúčových nožov 14 sa nosič vodiacích lišt 7 presunie späť do pracovnej polohy a pohyblivý stojan 13 sa prisunie tak, aby sa zasunutím čapov do vidlíc zámkov 12 uzatvoril. Potom sa vodiace lišty 7 zasunú do medzier medzi kotúčovými nožmi 14 a upnú sa pomocou rýchloúpiniek 6. Po uvoľnení upínacích skrutiek 9 sa pomocou prestavovacích skrutiek 8 nastaví v závislosti na hrúbke strihaného materiálu vzájomná poloha vodiacích lišt 7. Nastavená poloha vodiacích lišt 7 sa zaistí upínacími skrutkami 9.

Predmet vynálezu:

Nosič vodiacích lišt kotúčových nožníc, vytvorený z horného a dolného upínacieho stola, na ktorých sú upnuté vodiace lišty, vyznačujúci sa tým, že horný upínací stôl (1) a dolný upínací stôl (2) sú prestaviteľne uložené v pravom

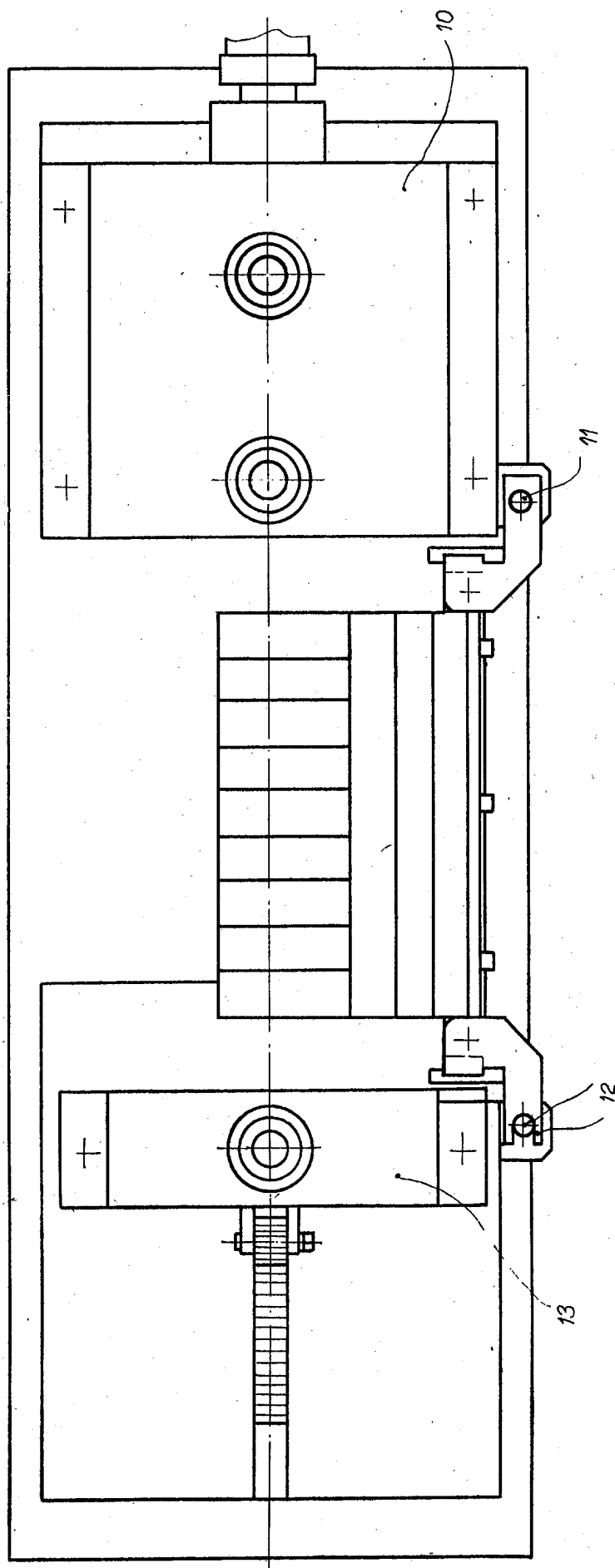
držiaku (5) otočne uloženom na pevnom stojane (10) nožníc a v ľavom držiaku (4), ktorý je pomocou zámkov (12) spriahnutý s pohyblivým stojanom (13) nožníc.

202279

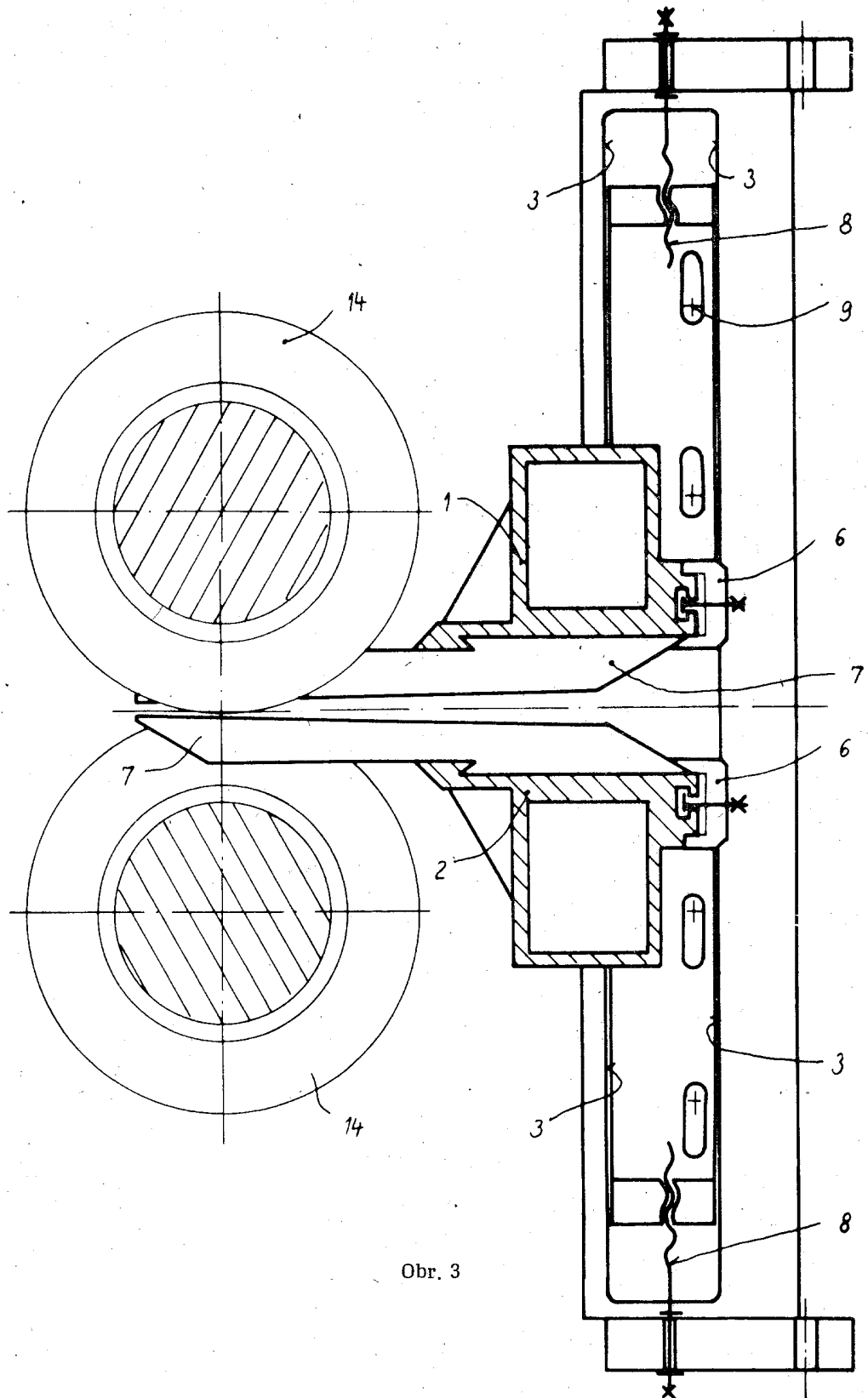


Obr. 1

202279



Obr. 2



Obr. 3