



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

209767

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
B 23 K 5/207

/22/ Prihlášené 01 07 80
/21/ /PV 4677-80/

(40) Zverejnené 31 03 81

(45) Vydané 15 02 83

(75)

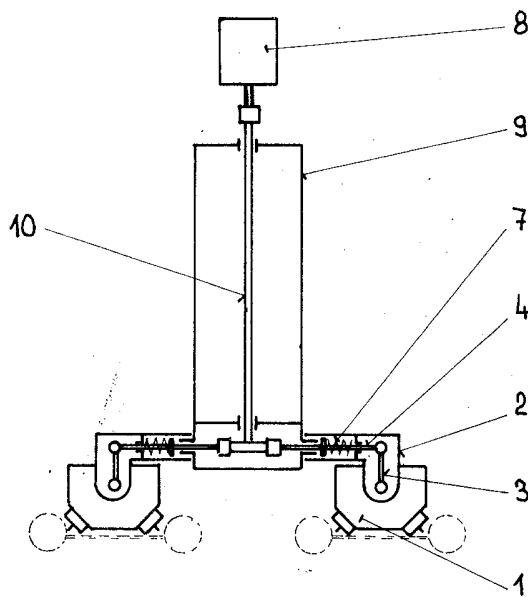
Autor vynálezu

STRÍŽ DUŠAN ing., BRATISLAVA

(54) Zariadenie zväracieho štvorhoráka s mechanickým rozkyvom

Zariadenie zväracieho štvorhoráka s mechanickým rozkyvom podľa vynálezu sa skladá z dvoch dvojhorákov a ramien, z páčiek na dvojhorákoch, prestaviteľných zdvíhadiel a kladiek, ktoré sú na vačku pritláčané pružinami. Pritom pohon vačky je odvodený od regulačného motora upevneného na nosnom telese pomocou hriadeľa.

Vynález sa využije najmä pri zváraní rúrok s rozperkami.



obr. 1

Vynález sa týka zariadenia zväracieho štvorhoráka s mechanickým rozkyvom.

Pri riešení mechanizmu pre mechanický rozkyv horáka sa zariadenia robili väčšinou pre jeden horák. Pri riešení pre väčší počet horákov vznikali pri menších roztečiach zvarových húsieniek priestorové problémy s umiestnením pohonu.

Uvedené nedostatky sa vynálezom do značnej miery odstránia. Podstata zariadenia zväracieho štvorhoráka s mechanickým rozkyvom spočíva v tom, že sa skladá z dvoch dvojhorákov, ktoré sú umiestnené na ramenách, z pohonných páčiek pre mechanický rozkyv, z prestaviteľných zdvíhadiel pre prenášanie zdvihu kladiek na páčky, pričom kladky sú na vačku pritláčané pružinami a z regulačného motora pre pohon vačky pomocou hriadeľa upevneného na nosnom telese.

Príklad prevedenia vynálezu je znázornený na pripojenom výkrese, kde obr. 1 predstavuje nárysny pohľad na zariadenie podľa vynálezu a obr. 2 predstavuje rez tohoto zariadenia v mieste vačky.

Zariadenie zväracieho štvorhoráka s mechanickým rozkyvom podľa vynálezu sa skladá z dvoch dvojhorákov 1, ktoré sú umiestnené na ramenách 2, z pohonných páčiek 3 pre mechanický rozkyv, z prestaviteľných zdvíhadiel 4 pre prenášanie zdvihu kladiek 5 na páčky 3, pričom kladky 5 sú na vačku 6 pritláčané pružinami 7 a z regulačného motora 8 pre pohon vačky 6 pomocou hriadeľa 10 upevneného na nosnom telese 9.

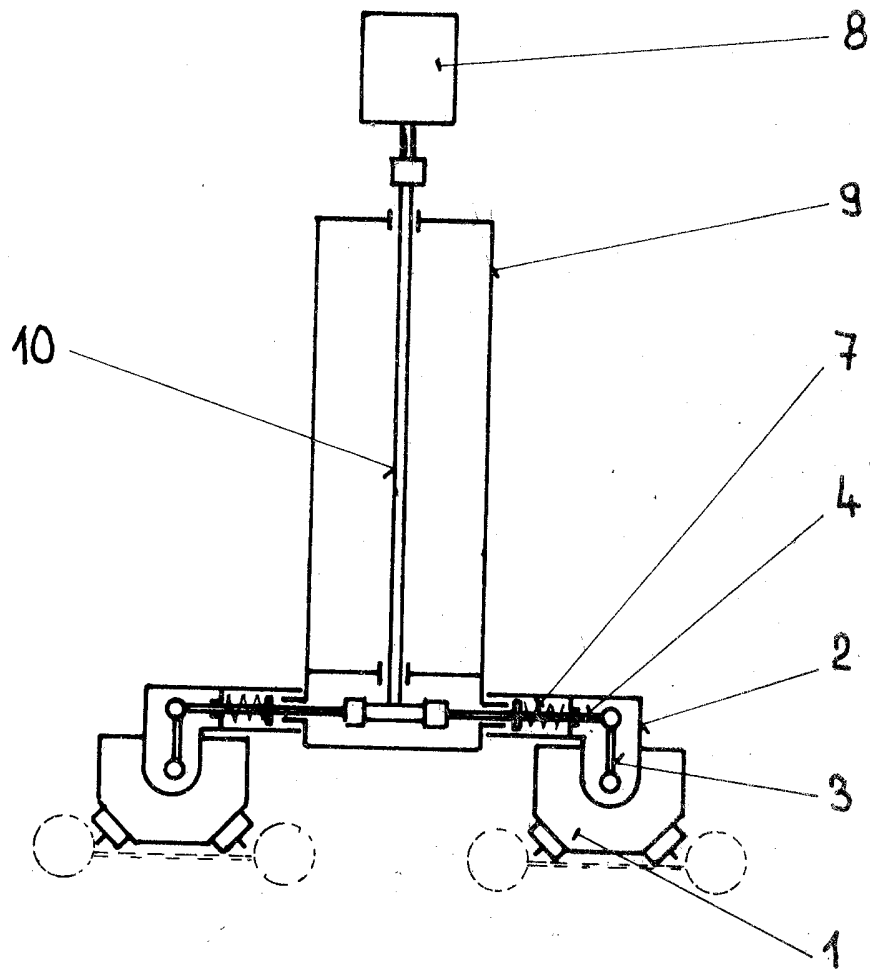
Regulačný motor 8 pomocou hriadeľa 10 otáča vačku 6, po ktorej sa valia kladky 5. Profilom vačky 6 je daný priebeh rozkyvu dvojhorákov 1. Zdvih kladky 5 sa prenáša prestaviteľným zdvíhadlom 4 na páčku 3, ktorá je pevne uchytená na dvojhoráku 1. Spätný pohyb prestaviteľného zdvíhadla 4 zaisťuje pružina 7. Nastavenie rozteče ramien 2 a tým aj dvojhorákov umožňuje ich posuvné uloženie na nosnom telese 9. Prestaviteľné zdvíhadlo 4 je tiež dĺžkovo prestaviteľné.

Vynález sa využije najmä pri zváraní rúrok s rozperkami.

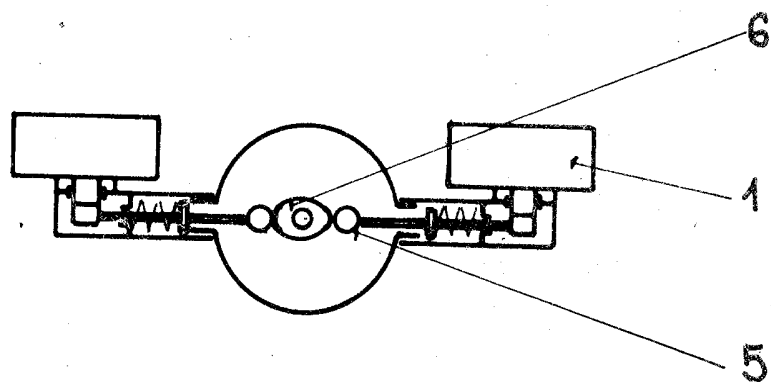
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie zväracieho štvorhoráka s mechanickým rozkyvom, vyznačujúce sa tým, že sa skladá z dvoch dvojhorákov /1/, ktoré sú umiestnené na ramenách /2/, z pohonných páčiek /3/ pre mechanický rozkyv, z prestaviteľných zdvíhadiel /4/ pre prenášanie zdvihu kladiek /5/ na páčky /3/, pričom kladky /5/ sú na vačku /6/ pritláčané pružinami /7/ a z regulačného motora /8/ pre pohon vačky /6/ pomocou hriadeľa /10/ upevneného na nosnom telese /9/.

1 list výkresov



obr. 1



obr. 2