



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

233 888

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 30. 05. 83

(21) (PV 3858-83)

(51) Int. Cl. F 16 D 71/02

(40) Zverejnené 13. 08. 84

(45) Vydané 01. 04. 87

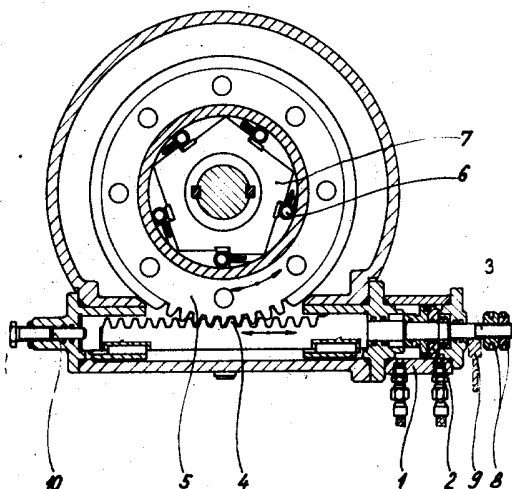
(75)

Autor vynálezu

ŠUŠKA ŠTEFAN, POVAŽSKÁ BYSTRICA

(54) Deliace zariadenie

Účelom vynálezu je umožnenie delenia na nerovnaké kroky. Uvedeného účelu sa dosiahne zariadením pozostávajúcim z hydraulického valca, ktorého piest je na jednej strane opatrený ozubeným hrebeňom zaberajúcim s ozubeným kolesom voľnobežnej spojky. Na druhej strane mimo hydraulického valca je piest opatrený skrutkou s nastavovacími maticami.



Vynález rieši deliace zariadenie vhodné pre stroje kde sa vyžaduje delenie na nerovnaké úseky.

V súčasnosti používané deliace zariadenie založené na princípe krokového motora, rohatky a západky a pod. umožňujú pootáčanie iba o predom nastavenú konštantnú hodnotu.

Uvedený nedostatok odstraňuje deliace zariadenie pozostávajúce z hydraulického valca a voľnobežnej spojky podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že v hydraulickom valci uložený piest je na strane v smere k ozubenému kolesu voľnobežnej spojky opatrený ozubeným hrebeňom, ktorý je v zábere s ozubeným kolesom voľnobežnej spojky. Na strane vyčnievajúcej z hydraulického valca je piest opatrený skrutkou, na ktorej sú naskrutkované nastavovacie matice.

Výhody deliaceho zariadenia podľa vynálezu sú v tom, že umožňuje delenie na nerovnaké úseky.

Príklad prevedenia deliaceho zariadenia je znázornený na obrázku v reze.

V hydraulickom valci 1 je umiestnený piest 2 s ozubeným hrebeňom 4, zaberaajúcim do ozubeného kolesa 5 voľnobežnej spojky 7, ktorej súčasťou sú trecie valčeky 6 hrebeňom. Zdvih piestnice 3 s ozubeným 4 je v krajnej polohe obmedzený poistnou skrutkou 10, ktorá sa nastaví meradlom 9 a zaistí maticami 8 naskrutkovanými na piestnici 3. Pri pohybe piesta 2 v hydraulickom valci 1 vľavo dôjde cez ozubený hrebeň 4 k pootoče-

niu ozubeného kola _5_ voľnobežnej spojky, ktoré cez
trecie valčeky _6_, pootočí telesom voľnobežnej spojky
7. Hodnota pootočenia je nastaviteľná pomocou meradla
9 určujúca veľkosť kroku. Pri spätnom pohybe piesta _2_
pootočí ozubený hrebeň _4_ ozubené koleso _5_ voľnobež-
nej spojky v opačnom smere. Tým dôjde k uvoľneniu trecích
valčekov _6_ zo záberu a teleso voľnobežnej spojky _7_
zostane stáť v pôvodnej východzej polohe. Týmto spôsobom
je zabezpečené presné pootočenie telesa voľnobežnej spojky
7 o krok.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

233 888

Deliace zariadenie pozostávajúce z hydraulického valca a voľnobežnej spojky vyznačené tým, že v hydraulickom valci /1/ uložený piest /2/ je na strane v smere k ozubenému kolesu /5/ voľnobežnej spojky /7/ opatrený ozubeným hrebeňom /4/ , ktorý je v kinematickej väzbe s ozubeným kolesom /5/ voľnobežnej spojky /7/ a na strane vyčnievajúcej z hydraulického valca /1/ je piest /2/ opatrený skrutkou /3/ , na ktorej sú naskrutkované nastavovacie matice /8/.

1 výkres

