



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

219672

(11)

(B1)

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

(22) Prihlášené 30 12 80

(21) (PV 9465-80)

(40) Zverejnené 27 08 82

(45) Vydané 01 12 85

(51) Int. Cl.³

G 11 B 25/04

G 11 B 3/70

(75)

Autor vynálezu

MYSLÍK JAROMÍR, POVAŽSKÁ BYSTRICA

(54) Mechanizmus na navolenie a aretáciu razníkov v raziacej hlave

Mechanizmus na navolenie razníkov v raziacej hlave. Účelom vynálezu je umožnenie ľubovoľného zoskupenia razníkov v raziacej hlave.

Uvedeného účelu sa dosiahne mechanizmom na navolenie a aretáciu razníkov raziacej hlave, ktorý má v telese 1, opatrenom priechodzím otvorom pre razník 2 vytvorené štvorcové drážky, kolmé na os razníka 2, s uloženými posuvnými západkami 3 uzatvorenými vekom 6 pomocou vodorovných pružín 7 pre držanie razníka 2 vo vysunutej polohe za osadenie 16 a lišty 4 uložené vo veku 6, opatrené kladkami 20 sú v styku cez kolíky 5 s posuvnými západkami 3, pričom razník 2, opatrený v hornej časti zvislou pružinou 9, je v styku prostredníctvom páky 11 s ovládacím zariadením.

Vynález sa týka mechanizmu na navolenie a aretáciu razníkov v raziacej hlave s možnosťou ich ľubovoľného zoskupenia.

Do diernych štítkov z papierovej lepenky o hrúbke 1 mm sa vystrihujú otvory priemeru 6 mm v rôznom zoskupení – kóde – v jednom riadku najviac 6 otvorov. Počet riadkov v štítku najviac 20. Otvory sa vysekávajú v prípravku, kde sa ručne natočením kódového valčeka s kolíkmi uloženého na páke predvolili potrebné razníky zodpovedajúce danému kódu. Cez páku sa pod ručným lisom pomocou kódového valčeka pôsobilo na potrebné razníky a do kódového štítku sa vystrihli otvory.

Tento pracovný spôsob odstraňuje mechanická raziaca hlava podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že v telese hlavy zoskrutkovanej zo štyroch častí sú uložené razníky s osadením a možnosťou zvislého posuvu. Razník, ktorý sa má vysunúť do funkčnej polohy pretlačí dvojicu západiek, ktoré po dosiahnutí polohy razníka zaskočením za osadenie držia tento vo vysunutej polohe. Po vykonaní pracovného zdvihu celej hlavy z východzej polohy smerom dole prebehne hlava východzou polohou smerom hore kde sa nabehnutím líšt na klinové narážky roztiahnu západky a navolený razník sa pomocou pružiny vráti do pôvodnej polohy.

Príklad konštrukčného riešenia je znázornený na pripojených výkresoch, kde obr. 1 predstavuje rez mechanizmom v rovine zavesenia, obr. 2 ľavý pohľad, obr. 3 bočný pohľad na klinové narážky a kladky z obr. 2.

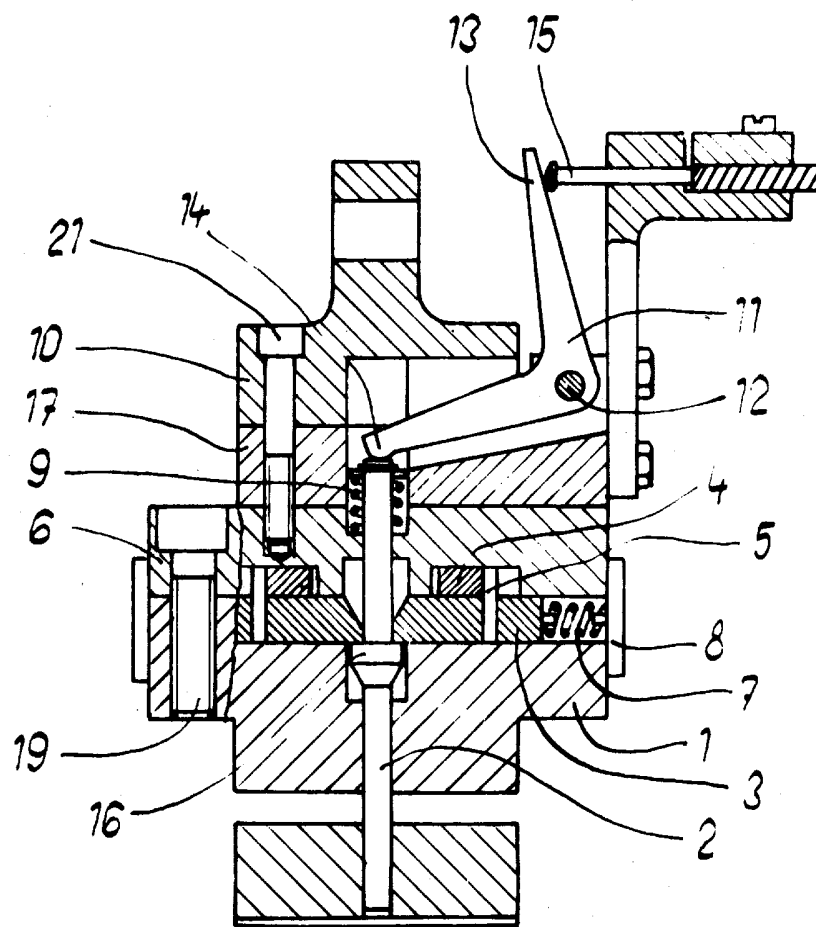
Teleso 1 má v pozdĺžnej osi šesť vodiacich otvorov, ktoré sú z hornej strany zväčšené do takej

hlĺbky, aby sa do dutín vmestili osadenia 16 razníkov 2. Kolmo na tieto otvory sú v hornej časti vytvorené drážky štvorcového prierezu, v ktorých sú posuvne uložené západky 3 pritláčané do stredu pomocou vodorovných pružín 7 od opornej dosky 8. V každej západke 3 je zalisovaný kolík 5, ktorý prečnieva do drážky v hornom telese 6, ktoré je zoskrutkované s telesom 1 skrutkami 19, zároveň uzatvára štvorcové drážky pre západky 3. Na prečnievajúce časti kolíkov 5 pôsobia lišty 4, ktoré majú na každom konci, ktorý vyčnieva z veka 6 valcovú časť na ktorej sú nasadené guľkové ložiská 20 pôsobiace ako kladky. Na hornom telese 6 je priskrutkovaný skrutkami 21 hrebeň 17 a záves 10, ktorý je v hornej časti ukončený závesným uchom 22 v ktorom je otvor 23 pomocou ktorého je hlava spojená s pákovým mechanizmom, ktorým je pomocou vačky ovládaná. V hrebene 17 sú na oske 12 uložené páky 11. Na hornú časť 13 páky 11 pôsobí tlak pomocou bowdenu 15, tento sa dolnou časťou 14 s oblým koncom prenáša na razník 2 a vysúva ho do pracovnej polohy proti zvislej pružine 9. Kuželová časť osadenia 16 razníka 2 roztláča západky 3. Po vykonaní potrebného zdvihu západky 3 zaskočia za čelo osadenia 16 razníka 2 a držia ho vo vysunutej polohe. Po prevedení pracovného zdvihu pri spätnom pohybe hlava pomocou vačky prebehne východzou polohou smerom hore, guľkové ložiská 20 na lištách 4 nabiehajú na staviteľné klinové narážky 18. Lišty 4 sa tým vzdalujú od razníkov 2 unášajú pomocou kolíkov 5 západky 3, čím uvoľnia priechod razníkom a tieto sa pomocou zvislých pružín 9 vrátia do východzej polohy.

PREDMET VYNÁLEZU

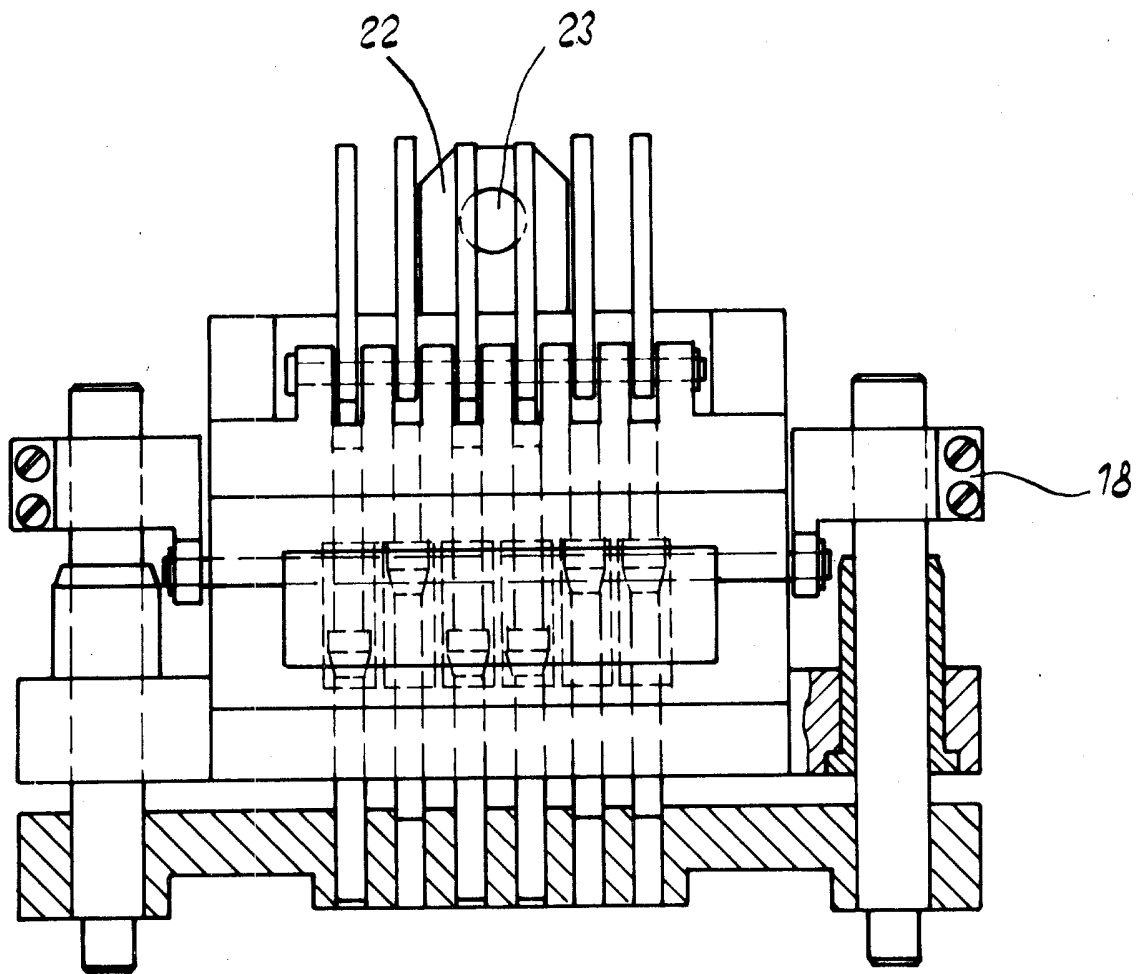
Mechanizmus na navolenie a aretáciu razníkov v raziacej hlave s možnosťou ich ľubovoľného zoskupenia vyznačený tým, že v telese (1), opatrenom priechodzím otvorom pre razník (2), sú vytvorené štvorcové drážky, kolmé na os razníka (2), v ktorých sú uložené posuvné západky (3) uzatvorené vekom (6) pomocou vodorovných pru-

žín (7) pre držanie razníka (2) vo vysunutej polohe za osadenie (16), pričom lišty (4), uložené vo veku (6), opatrené guľkovými ložiskami (20) sú v styku cez kolíky (5) s posuvnými západkami (3), zatiaľ čo razník (2), opatrený v hornej časti zvislou pružinou (9), je v styku prostredníctvom páky (11) s ovládacím zariadením.



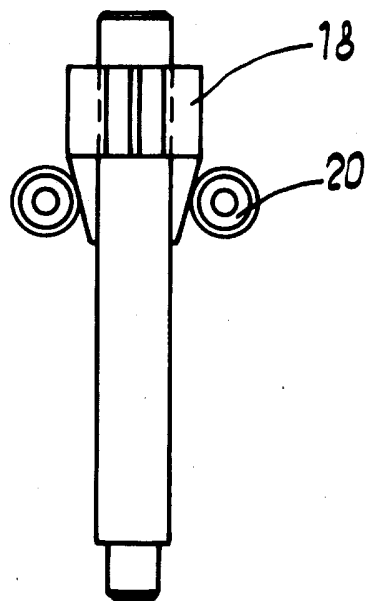
OBR. 1.

219 6*2



OBR. 2.

219 6x2



OBR. 3.