



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

213 636

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 24 04 79

(21) PV 2828 - 79

(51) Int. Cl.³ F 16 D 11/10

(40) Zverejnené 15 09 81

(45) Vydané 01 03 84

(75)

Autor vynálezu **ŠTĚPÁN,**
ŠTĚPKA IVAN ing., TRNAVA

(54) Zubová spojka priama s nastaviteľnou silou vypnutia

1

Vynález týka sa náhonu prídavných podávacích zariadení s pevnou väzbou u mechanických lisov a rieši bezpečnosť prídavného zariadenia pred mechanickým poškodením pri náhodnom preťažení, zadretí alebo vspriečení podávaného kusa v podávači.

Doteraz známe náhony prídavných podávacích zariadení s pevnou väzbou u mechanických lisov nemajú poistku, ktorá by prerušila spojenie náhonu s podávačom pri preťažení, alebo zadretí podávača. Môže tu nastať mechanické poškodenie časti náhonu alebo samotného podávača.

Hore uvedené nedostatky rieši zubová spojka priama s nastaviteľnou silou vypnutia dľa vynálezu, ktorej podstata spočíva v tom, že zaisťuje pevné spojenie náhonu podávača s baranom lisu až po nastavenú silu, po prekročení tejto spojky zastaví pohyb barana lisu v ktorejkoľvek polohe.

Predmet vynálezu je schématicky znázornený na pripojených výkresoch, kde obr. 1 je schématický bokorys a obr. 2 schématický nárys zariadenia.

Zubová spojka priama podľa vynálezu pozostáva z časti hnacej 1, ktorá je vsadená v nosnom ráme 4 a zaistená čapom 11. Nosný rám 4 je pevne spojený s baranom lisu 12. Čelo hnacej časti 1 tvorí ozubený hrebeň, ktorý zapadá do ozubenia hnanej časti 2. Obe časti 1 a 2 sú k sebe pritláčané tlakom pružín 3, umiestnených na skrutkách 5 zaskrutkovaných do hnacej časti 1 cez opernú dosku 7. Sila vypnutia spojky je daná tlakom pružín 3

213 838

a nastavuje sa plynule maticami 6. Časť hnaná 2 má vytvorené pozdĺžne otvory pre skrutky 5, ktoré umožňujú vzájomné posunutie oboch častí 1, 2 voči sebe. Na konci hnanej časti 2 je upevnený vypínací palec 8, ktorý ovláda koncové spínače 10, umiestnené na držiakoch 9.

Funkcia zubovej spojky podľa vynálezu je nasledovná: pri chode lisu pohybuje sa súčasne s baranom lisu 12 i spojka, ktorej hnaná časť 2 je náhonom prídavného zariadenia. Pri preťažení, zadretí alebo vzpričení prídavného zariadenia nastane posunutie hnanej časti 2 a hnacej časti 1 voči sebe. Zároveň s hnanou časťou 2 posunie sa i vypínací palec 8 pevne s ňou spojený a cez koncové spínače 10, zapojené v sérii so stop tlačítkom ovládania lisu, zastaví chod barana lisu v hociktorej polohe tak, že nedojde k poškodeniu zariadenia. Po odstránení závady na prídavnom zariadení a vrátení hnanej časti 2 do povodnej polohy voči hnacej časti 1, môže sa zariadenie znovu uviesť do chodu.

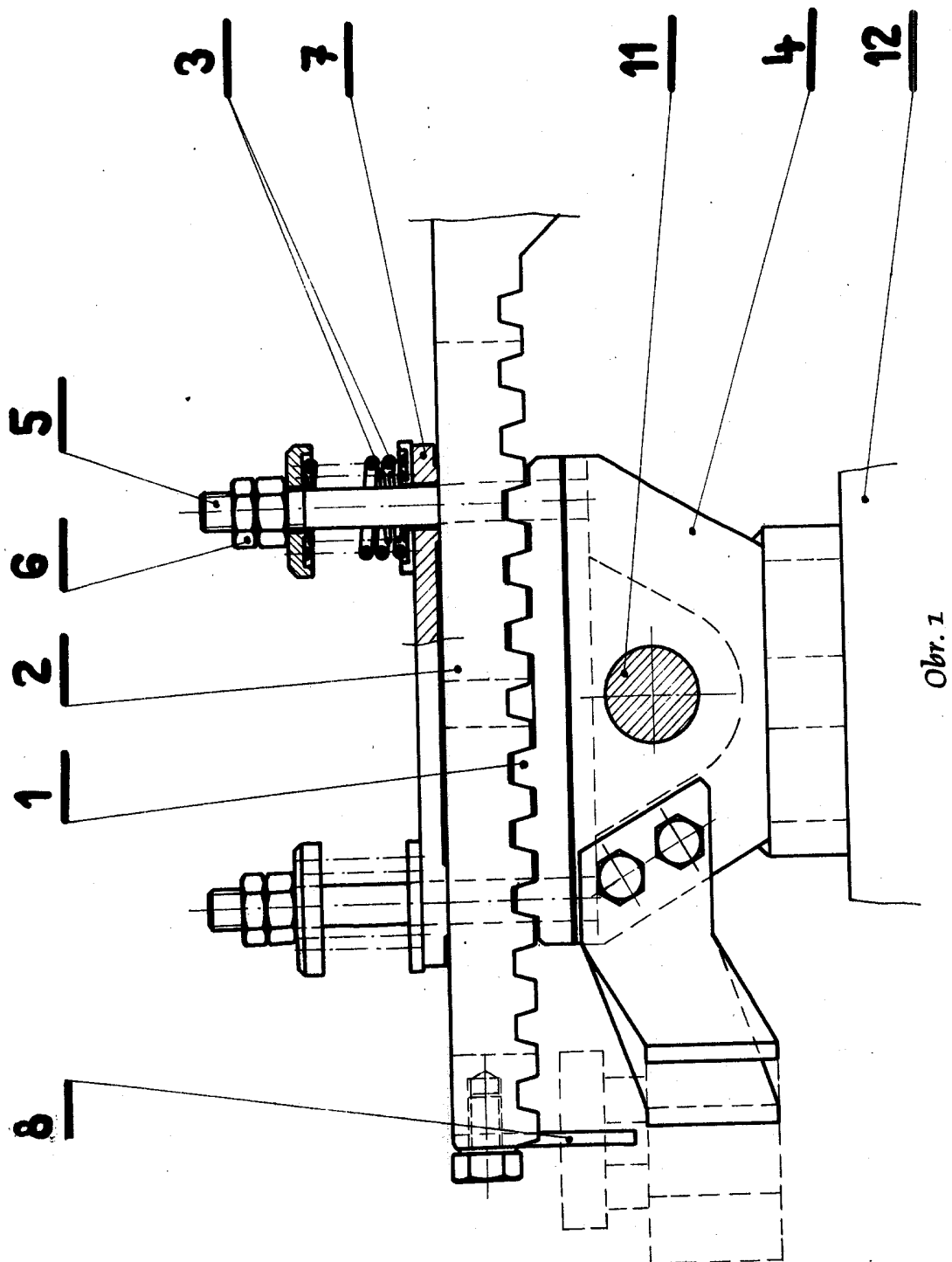
V prípade potreby napríklad pri výmene nástroja dá sa spojka, a tým i celý náhon prídavného zariadenia odpojiť od barana lisu vytiahnutím čapu 11.

Zubová spojka priama s nastaviteľnou silou vypnutia podľa vynálezu je použiteľná najmä v strojárstve pri používaní prídavných podávacích zariadení u mechanických lisov.

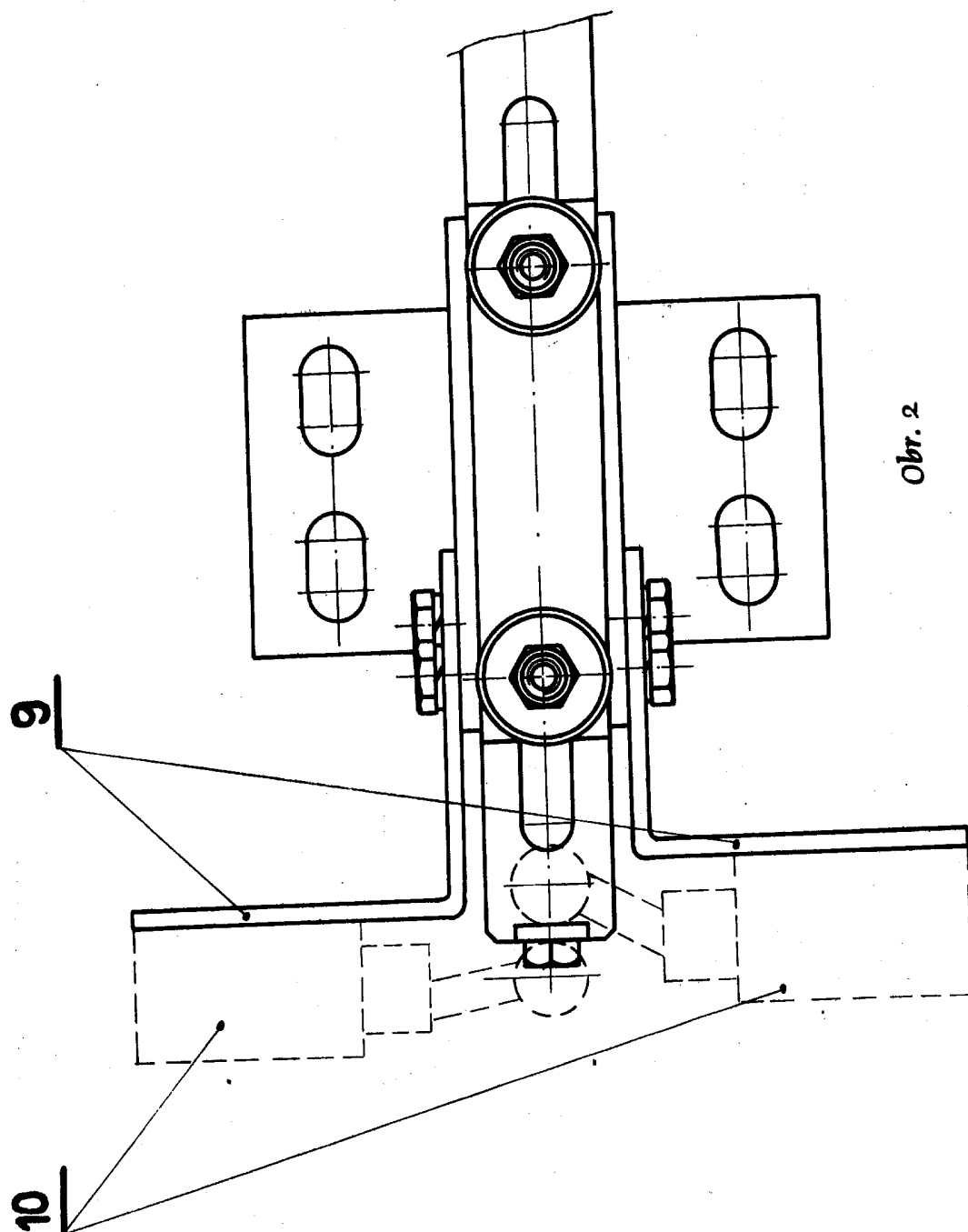
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zubová spojka priama s nastaviteľnou silou vypnutia pozostávajúca z hnacej časti a hnanej časti, pričom hnacia časť je cez nosný rám pevne spojená s baranom lisu a hnaná časť tvorí náhon prídavného zariadenia, vyznačuje sa tým, že hnacia časť /1/ a hnaná časť /2/ tvoria dva protiľahlé ozubené hrebene spojené skrutkami /5/ cez pružiny /3/ a opernú dosku /7/ pričom hnaná časť /2/ je opatrená vypínacím palcom /8/.

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2