



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

209 316 ✓
(11) (B 1)

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlásené 26 06 78
(21) PV 4168-78

(51) Int. Cl. B 66 C 1/42
B 25 J 11/00

(40) Zverejnené 27 02 81
(45) Vydané 30 11 81

(75)
Autor vynálezu ANTONY KAROL, KALAFUS PAVOL ing., RYBÁNSKY PAVOL ing., NACHAJ EUGEN ing.,
a ČAČO JOZEF ing. PREŠOV

(54) Zariadenie na reguláciu obojstranného rozovretia čelustí chápadlovej hlavice
manipulátora

1

Vynález sa týka zariadenia na reguláciu obojstranného rozovretia čelustí chápadlovej
hlavice manipulátora.

Doposiaľ známe zariadenia na reguláciu rozovretia čelustí u chápadlových hlavíc mani-
pulátorov s kĺbovo-pákovým prevodovým mechanizmom sú riešené pomocou samostatnej regulač-
nej skrutky na každom ramene páky čelusti, čím je regulácia pri zoraďovaní na manipulova-
ný predmet zdĺhavá, nesymetrická a tým vznikajú nežiadúce odohýlky polohy.

Vyššie uvedené nedostatky sú odstránené zariadením na reguláciu obojstranného rozov-
retia čelustí chápadlovej hlavice manipulátora podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že
pozostáva zo závitovky oboma koncami umiestnenej v prírubе telesa zariadenia, ktorá je
v zábere so závitkovým kolesom, na ktorého hriadeľ je na oboch koncoch vytvorený závit,
zapadajúci každý do jedného kameňa, spojeného pomocou páky, horného čapu a spodného čapu
s regulovanou pákou, ktorá je s telesom spojená pevným čapom a s čelust'ou, ovládanou
kĺbovo-pákovým mechanizmom spojeným s v telese upraveným pohonom, prevodovým čapom.

Reguláciu obojstranného rozovretia čelustí pomocou jediného regulačného prvku sa do-
siahne symetria osi uchopenej súčiastky s osou chápadlovej hlavice manipulačného zariadenia.
Samotná regulácia chápadlovej hlavice má zmysel v tom, že je v nej možno uchopovať podstat-
ne väčší rozsah priemerov (rozmerov) uchopovaných súčiastok.

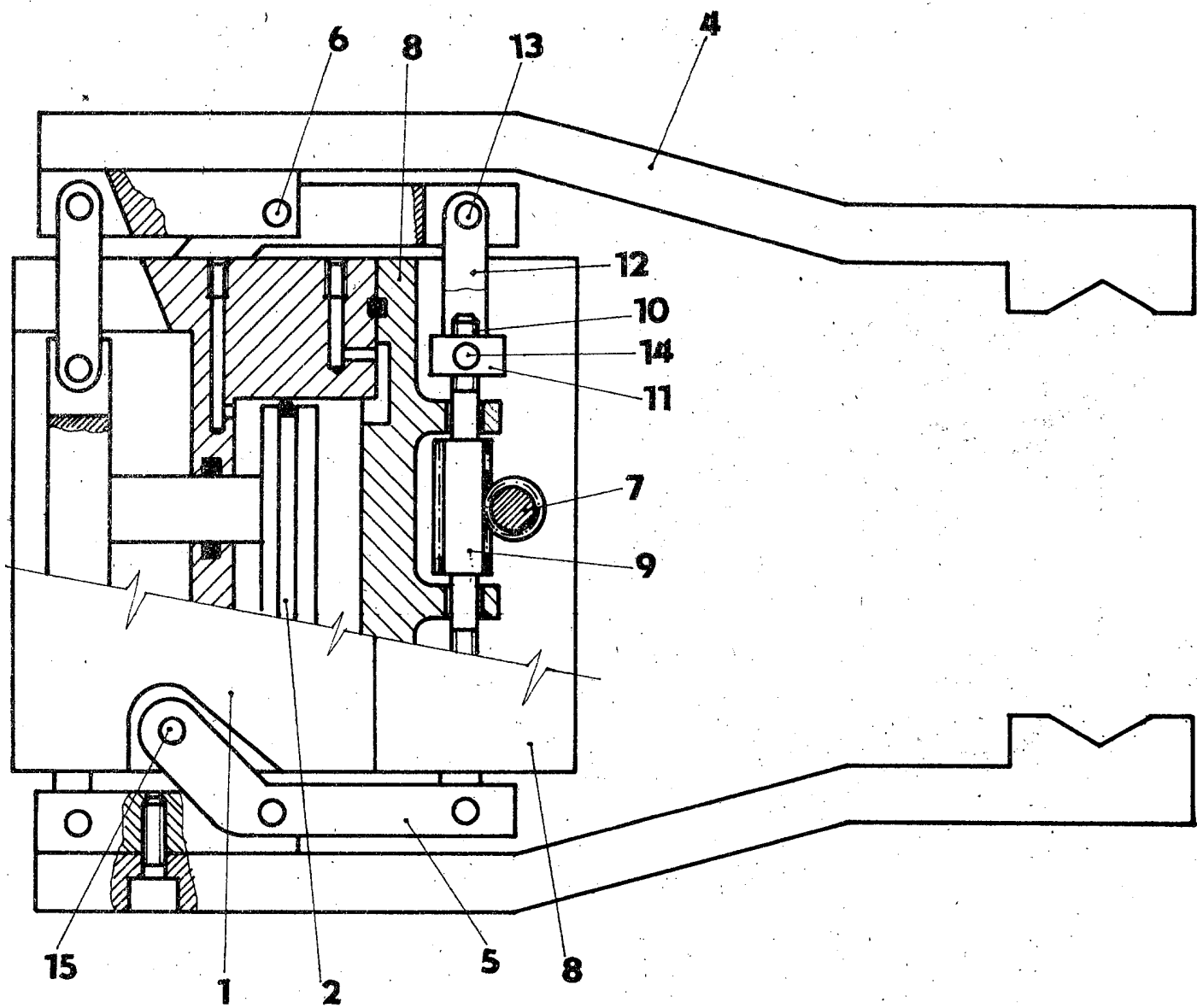
Na pripojených výkresoch je znázornený príklad prevedenia ohápadlovej hlavice manipulačného zariadenia s reguláciou obojstranného rozovretia čelustí podľa vynálezu, kde na obr. 1 je znázornená ohápadlová hlavica v bočnom pohľade v čiastočnom reze, a na obr. 2 ohápadlová hlavica v axonometrickom pohľade.

Zariadenie na reguláciu obojstranného rozovretia čelustí ohápadlovej hlavice manipulátora pozostáva zo závitovky 7, umiestnenej obomi svojimi koncami v prírubu 8 telesa 1 zariadenia hlavice, kde je súčasne v zábere so závitkovým kolesom 9, na ktorého hriadelí je na oboch koncoch vytvorený závit 10. Hriadel' závitkového kolesa 9 s vytvoreným závitom 10 na oboch koncoch zapadá na každom z nich do jedného kameňa 11 spojeného pomocou páky 12 horného čapu 13 a spodného čapu 14 s regulovanou pákou 5. Regulovaná páka 5 je spojená s telesom 1 pomocou pevného čapu 15 a s čelustou 4 prevodovým čapom 6.

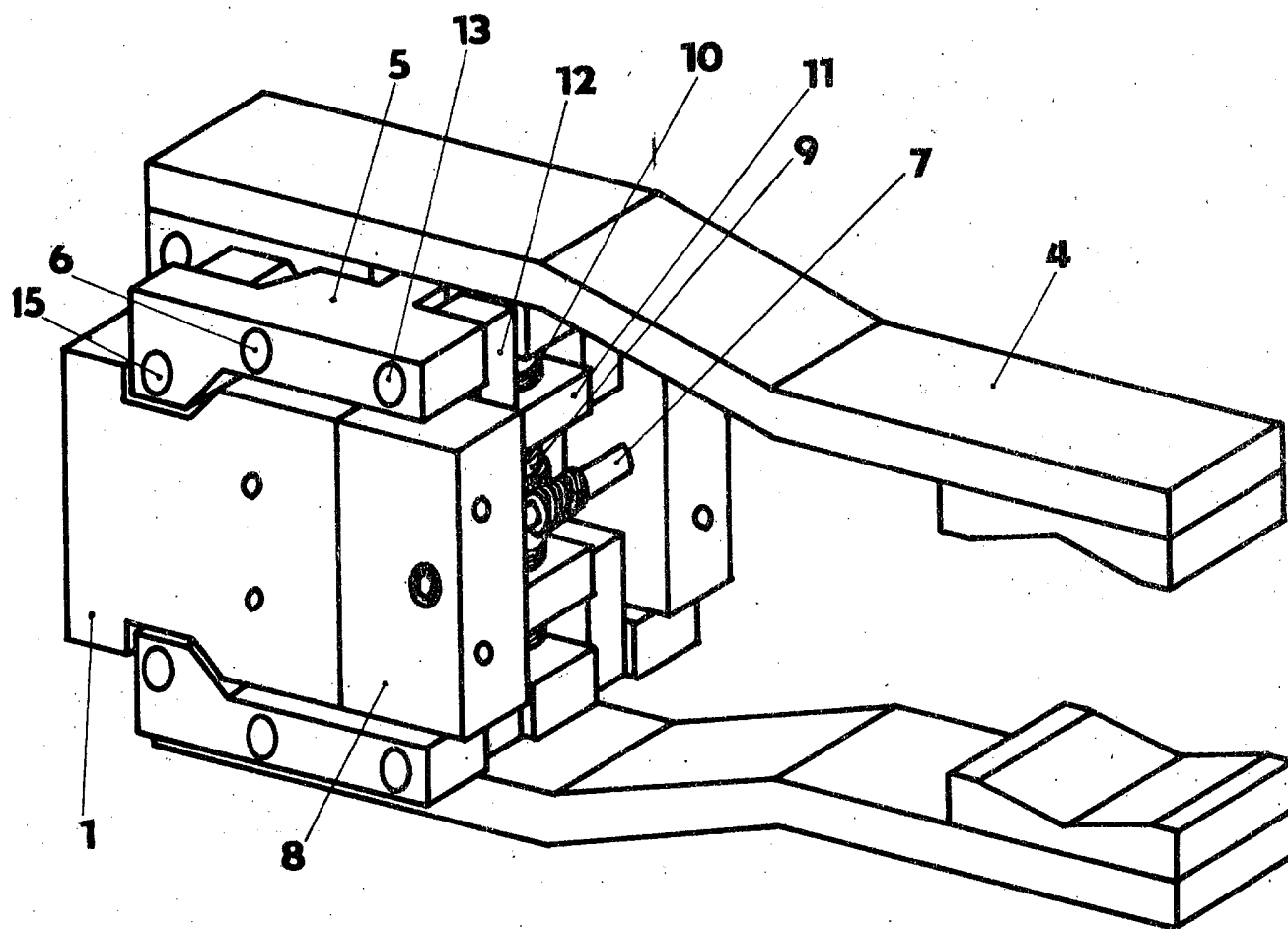
Funkcia zariadenia na reguláciu obojstranného rozovretia čelustí ohápadlovej hlavice vyplýva zo zmeny vzájomnej polohy prevodových čapov 6, okolo ktorých sa natáčajú čeluste 4, ovládané kĺbovo-pákovým mechanizmom a s pohonom 2 v telese 1. Natáčaním závitkového kolesa 9 sa v jednom alebo druhom smere približujú alebo oddiaľujú kamene 11, čím sa unášané páky 12 prostredníctvom horného čapu 13 a spodného čapu 14 priťahujú alebo oddiaľujú. Tento pohyb sa prenáša na koniec regulovaných pák 5, a tak sa súčasne mení základná poloha prevodových čapov 6.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie na reguláciu obojstranného rozovretia čelustí ohápadlovej hlavice manipulátora, vyznačujúce sa tým, že pozostáva zo závitovky (7), obomi koncami umiestnenej v prírubu (8) telesa (1) zariadenia, ktorá je v zábere so závitkovým kolesom (9), na ktorého hriadelí je na oboch koncoch vytvorený závit (10), zapadajúci každý do jedného kameňa (11), spojeného pomocou páky (12), horného čapu (13) a spodného čapu (14) s regulovanou pákou (5), ktorá je s telesom (1) spojená pevným čapom (15) a s čelustou (4) ovládanou kĺbovo-pákovým mechanizmom spojeným s v telese (1) upraveným pohonom (2) prevodovým čapom (6).



Obr. 1



Обр. 2