

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(18)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

232109
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 65 G 47/86

(22) Prihlášené 04 01 82

(21) (PV 60-82)

(40) Zverejnené 24 06 83

(45) Vydané 15 12 86

(75)

Autor vynálezu

BOHUŠ VOJTECH ing., TYUKOS JOSEF, BRATISLAVA

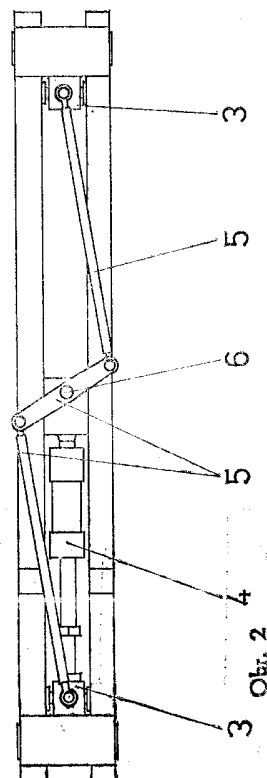
{54} Univerzálne ukladacie zariadenie priamočiarym pohybom lamelových čelustí

1

Predmetom vynálezu je univerzálne ukladacie zariadenie s priamočiarym pohybom lamelových čelustí pre odoberanie a prekladanie kusového materiálu, napríklad keramických tvaroviek v hrubej keramike, ktoré boli zoradené v požadovaných rozstupoch pod jednotlivé hlavy prekladacieho zariadenia.

Podstatou vynálezu je, že pozostáva z mechanicky prepojených prekladacích hláv horizontálne vedených vo vodítkach. Pôsobením silových prvkov so synchronným pohybom zabezpečeným staviteľným mechanizmom uloženým otočne na hriadeľi, umožňuje uchopovať rôzny rozmerovo odlišný sortiment, pričom prekladacie hlavy, na ktoré sú prichytené vlastné čeluste s pružne uloženými lamelami, umožňujú uchopenie prvkov — materiálu nielen rozmerovo odlišné ale s nerovnakými geometrickými tvarmi.

2



Predmetom vynálezu je univerzálne ukladacie zariadenie s priamočiarym pohybom lamelových čelustí, pre odoberanie a prekladanie kusového materiálu, napríklad keramických tvaroviek v hrubej keramike, ktoré boli zoradené v požadovaných rozostupoch pod jednotlivé hlavy prekladacieho zariadenia.

Doteraz sa na daný účel používajú prekladacie zariadenia jednoúčelové, zhotovené na určitý sortiment, a to jedno alebo dvojhlavové. Ich konštrukcia je zložitá a eventuálna prestavba na iný sortiment je technicky a finančne náročná. Vlastné uchopovacie čeluste sú obkladané rôznymi pružnými materiálmi, ktoré majú krátku životnosť a nezabezpečujú dostatočné uchopenie prenášaného tovaru, často dochádza aj k jeho vypadnutiu. Životnosť obloženia čelustí je znížená i tým, že čeluste neucho-pujú predmet priamočiarym, ale kombinovaným pohybom, daným konštrukciou uchopovacieho mechanizmu. Vertikálny pohyb v momente uchopenia je nežiaduci, lebo dochádza k translácii medzi obložením čelustí a keramickým prvkom a tým k zrýchleniu opotrebenia čelustí.

Uvedené nedostatky v značnej miere odstraňuje zariadenie podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že pozostáva z nosníka na ktorom sú v požadovaných rozostupoch uchytené hlavy s vodítkami a silovými pákami synchronne prepojené pákovým mechanizmom otočne uložené na hriadeľi, cez ktoré sú ovládané čeluste s pružne uloženými lamelami pre uchopenie materiálu.

Vyšší účinnok v porovnaní s doterajším stavom techniky sa dosahuje použitím zariadenia podľa vynálezu a spočíva v horizontálnom uchopovacom pohybe, v dôsledku toho v zvýšení bezpečnosti uchytenia, ako aj trvanlivosti uchopovacích čelustí.

Ďalšou výhodou je univerzálnosť pre použitie na rôzne prvky, bez výmeny súčas-

tok, pričom v rámci prestavovania sa musí meniť len roztvorenie protilahlých čelustí, vzhľadom na rozmery manipulovaného sortimentu.

Na pripojenom výkresu je znázornené príkladné prevedenie zariadenia podľa vynálezu, kde na obr. 1 je pohľad na zariadenie v nárysu a na obr. 2 je pohľad na zariadenie v pôdorysu.

Zariadenie podľa vynálezu, pozostáva z nosníka 1, ku ktorému sú v požadovaných rozostupoch uchytené prekladacie hlavy 2 priamočiario vedené s vodítkami 3. Priamočiary pohyb prekladacích hláv 2 vykonávajú silové prvky 4 a synchronny pohyb prekladacích hláv 2 zabezpečuje staviteľný mechanizmus 5 uložený otočne na hriadeľi 6. K prekladacím hlavám 2 sú prichytené vlastné čeluste 7 s pružne uloženými lamelami 8. Počet lamiel 8 na čelustiach 7 je možné voliť podľa technologických požiadaviek. Funkcie zariadenia podľa vynálezu je nasledovná: keramické prvky sú v požadovaných množstvách zoradené pod jednotlivé prekladacie hlavy 2 prekladacieho zariadenia. Hlavy 2 vykonávajú vertikálny pohyb dolu a po jeho ukončení sú uvedené do pohybu synchronne zviazané čeluste 7 jednotlivých hláv 2, ktoré konajú priamočiary pohyb horizontálny, smerom k uchopeniu prvku. Tým, že čeluste 7 sú vybavené väčším počtom separátne odpružených lamiel 8, pri uchopení sa lamely 8 prispôbia rozmerovým nepresnostiam jednotlivých prvkov a ich rozdielnym geometrickým tvarom, čím je zaručená spoľahlivosť uchopenia každého prvku. Tým, že každá lamela 8 je odpružená, môže byť styčná plocha navulkanizovaná tvrdšou gumou s lepšími mechanickými vlastnosťami, s väčšou životnosťou a tým, že čeluste 7 konajú pri uchopení len priamočiary horizontálny pohyb, nedochádza k obrusovaniu navulkanizovanej gumy, čo zaručuje vysokú životnosť čelustí.

PREDMET VYNÁLEZU

Univerzálne ukladacie zariadenie s priamočiarym pohybom lamelových čelustí vyznačené tým, že pozostáva z nosníka (1), na ktorom sú v požadovaných rozostupoch uchytené hlavy (2) s vodítkami (3) a si-

lovými prvkami (4) synchronne prepojené pákovým mechanizmom (5), otočne uložené na hriadeľi (6), cez ktoré sú ovládané čeluste (7) s lamelami (8).

