



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

253756

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

B 21 J 13/10

(22) Přihlášeno 24 10 84

(21) PV 8082-84

(40) Zveřejněno 16 04 87

(45) Vydáno 15 06 88

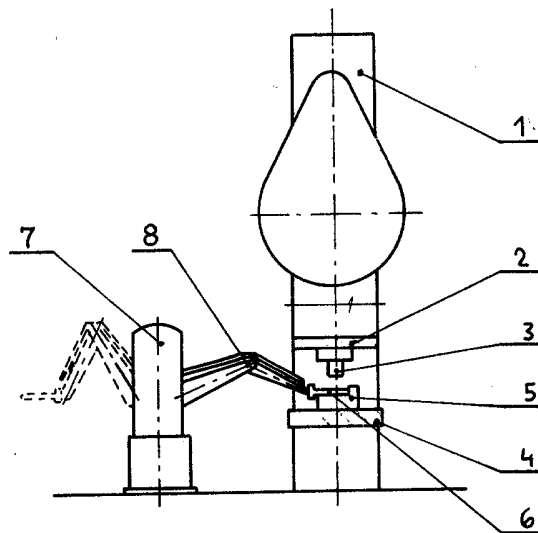
(75)

Autor vynálezu

HAŠKOVEC MIROSLAV ing., BRNO, PETŘÍK MILOSLAV ing., MODŘICE

(54) Zařízení pro podávání a polohování tvářenců

Řešení se týká zařízení pro podávání a polohování tvářenců. Zařízení sestává z polohovací části, která je tvořena opěrným blokem s dvěma bočními stěnami, které spolu se zadním čelem, spojujícím obě boční stěny tvoří vybrání, v němž je vysunutelně uložena podávací část, tvořená střižnicí.



Obv. 1

Vynález se týká zařízení pro podávání a polohování tvářenců, sestávajícího z podávací části upevněné k rameni manipulátoru a polohovací části upevněné ke stolu lisu.

Podávání a polohování tvářenců se doposud provádí tak, že nástroj je upnut horní polovinou na beranu lisu a dolní polovinou na stole lisu, přičemž do dolní poloviny, to je do lisovnice, se vkládá tvářenec, a to buď ručně, nebo mechanicky. V obou případech vkládání do lisovnice se tvářenec převezme na přípravném místě u lisu, vloží se do lisovnice a po vzdálení zakládacího ústrojí se spustí lis. Po vykonání tvářecí operace a vrácení beranu do horní polohy se tvářenec opět vyjme.

Nevýhodou je, že podávacím ústrojím je nutno dvakrát vstoupit do prostoru lisovnice a mimo to umístit tvářenec v lisovnici, což představuje ztrátové časy.

Dále je známo umístění lisovnice na podávacím ústrojí, kterým je revolverový stůl, přičemž pootočením tohoto stolu se tvářenec dostane pod lisovník, takže na každé pootočení revolverového stolu se vykoná jedna operace. Tento způsob zakládání je použitelný pouze pro omezený okruh tvářecích operací, protože předpokládá nižší počet lisovnic, umístěných na revolverovém stole, což je pro složitější tvářecí operace ekonomicky i technicky nepřijatelné.

Vynález odstraňuje tyto nevýhody a jeho podstata spočívá v tom, že polohovací část je tvořena opěrným blokem s dvěma bočními stěnami, které spolu se zadním čelem spojujícím obě boční stěny tvoří vybrání, v němž je vysunutelně vložena podávací část tvořená střižnicí.

Předností tohoto zařízení pro podávání a polohování tvářenců je zlepšení a zjednodušení dopravy výkovků do prostoru lisu při současném zkrácení ztrátových časů.

Příklad provedení předmětu vynálezu je znázorněn na výkrese, na němž obr. 1 představuje celkové uspořádání zařízení v náryse, obr. 2 ukazuje příčný řez polohovacím ústrojím a na obr. 3 je nakreslen příčný řez upínacím ústrojím.

Ostřihovací lis 1 na výkovku 10 sestává z beranu 2, který nese upínací blok 3, na němž je upnut střižník 3 a ze stolu 4, který nese opěrný blok 5 se dvěma bočními stěnami 5b a zadním čelem 5c, na nějž se ukládá střižnice 6. Před lisem 1 je umístěn robot 7 s ramenem 8, na jehož upínací desce 9 je upnuta střižnice 6. K polohování střižnice 6 v opěrném bloku 5 slouží vybrání 5a, jehož dno a stěny vymezují prostor pro střižnici 6. Pro snadné zasunutí střižnice 6 mohou být vstupní části bočních stěn 5b opěrného bloku 5 zaobleny. Střižnice 6 může mít k těmto účelům zkosené přední konce 6b bočních stěn. K upnutí střižnice 6 slouží rybinová drážka 6a a rybina 9a vytvořená na upínací desce 9. Upínací deska 9 je pevně připojena na rameno 8 robotu 7.

Výlisek 10 se vloží do střižnice 6 ručně nebo jinak, rameno 8 robotu 7 přenesení střižnicí 6 do vybrání 5a opěrného bloku 5, kde střižnice zůstane stát. Beran 2 vykoná zdvih a rameno 8 s výkovkem 10 se vrátí do výchozí polohy, kde se přidavným pohybem výkovek 10 odstraní.

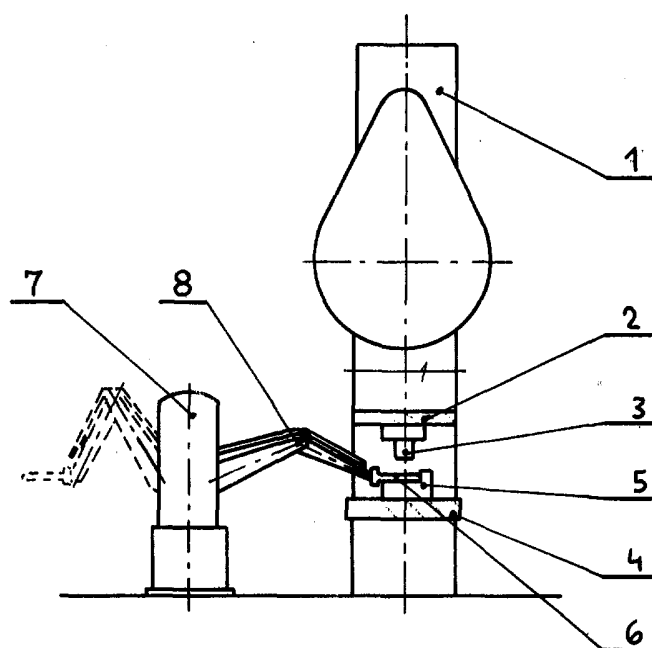
Předmětné uspořádání zařízení pro tváření je možno využít především při tváření na lisech.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

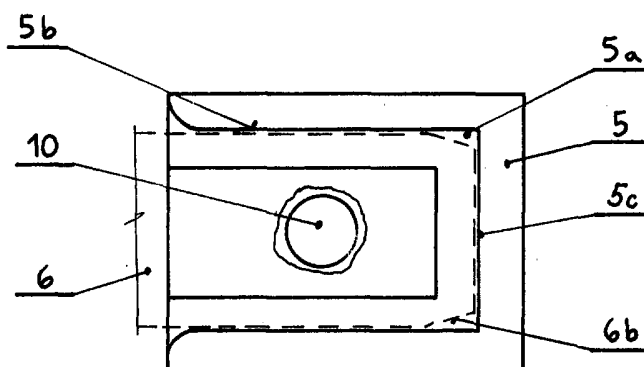
Zařízení pro podávání a polohování tvářenců, sestávající z podávací části upevněné k rameni manipulátoru a polohovací části upevněné ke stolu lisu vyznačující se tím, že polohovací část je tvořena opěrným blokem (5) s dvěma bočními stěnami (5b), které spolu se zadním čelem (5c) spojujícím obě boční stěny (5b) tvoří vybrání (5a), v němž je vysunutelně uložena podávací část tvořená střižnicí (6).

1 výkres

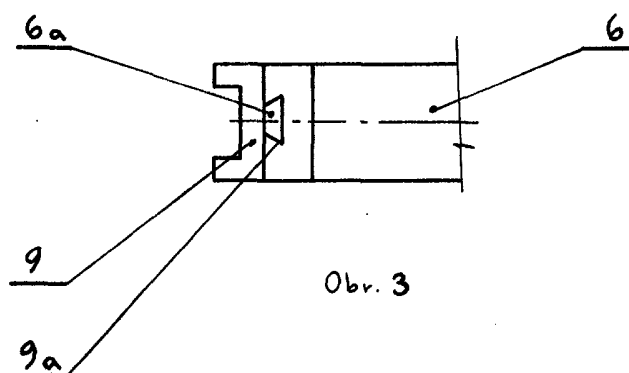
253756



Obv. 1



Obv. 2



Obv. 3