



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

267 588

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
H 03 K 3/14

(21) PV 1191-87 V

(22) Přihlášeno 23 02 87

(40) Zveřejněno 13 06 89

(45) Vydáno 02 07 90

(75)
Autor vynálezu

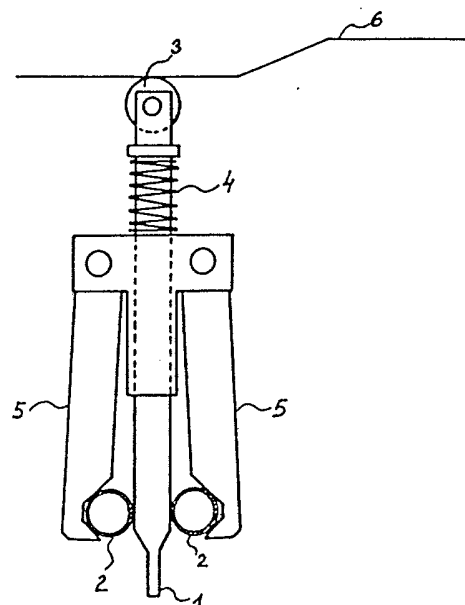
MAŠEK JIŘÍ,
NEUŽIL MILAN prom. fyz.,
DOLEŽAL HERBERT ing.,
VEJMELKA JIŘÍ, PRAHA

(54)

Upínací pozice s nejméně dvěma otočně
uloženými rameny

(57) Řešení se týká upínací pozice pro uchycení dvou skleněných trubkových baněk paralelně blízko sebe s možností jejich dalšího těsného přiblížení v průběhu pracovní operace propojování vnitřních prostorů baněk vakuově těsným místkovým spojem. Podstata řešení spočívá v tom, že mezi pohyblivými prizmaty je umístěna nejméně jedna pohyblivá zarážka. Pohyb zarážky vzájemně přibližuje případně oddaluje skleněné trubkové banky. Skleněné trubkové banky jsou prizmaty přitlačovány k zarážce.

obr. 1.



Vynález řeší upínací pozici s pohyblivými prizmaty pro uchycení dvou skleněných trubkových baněk paralelně blízko sebe, která umožňuje jejich další těsné přiblížení v průběhu pracovní operace propojování vnitřních prostorů dvou skleněných baněk vakuově těsným můstkovým spojem. Řešení pozice podle vynálezu je výhodné zvláště při výrobě jednopaticových zářivek.

Známé konstrukce pozic jsou řešeny pro uchycení jediné skleněné trubice. K držení trubice převážně ve svislé poloze bývají použita dvě pohyblivá prizmata, někdy je jedno prizma nahrazeno přitlačným ramenem. V některých konstrukcích je prizma pevné a přitlačné rameno pohyblivé. Známé konstrukce neumožňují umístit dvě skleněné trubkové baňky paralelně blízko sebe v jediné pozici, přitom zajistit přesnou vzdálenost vnějšího líce jejich stěn při změnách vnějšího průměru skleněných trubkových baněk, který kolísá v rámci výrobních tolerancí, a současně zajistit možnost jejich dalšího těsného přiblížení v průběhu pracovní operace propojování jejich vnitřních prostorů. Aby bylo možno známými konstrukcemi upínacích pozic umístit dvě trubkové baňky paralelně blízko sebe, je nutno použít dvě samostatné upínací pozice. Zajištění požadavku přesné vzdálenosti vnějšího líce stěn trubkových baněk při změnách jejich průměrů a zajištění možnosti jejich dalšího těsného přiblížení je při použití dvou upínacích pozic problematické.

Uvedené nevýhody odstraňuje upínací pozice s nejméně dvěma otočně uloženými rameny, přičemž ramena jsou pružinou tlačena proti sobě a každé rameno má na svém konci umístěno prizma, podle vynálezu. Jeho podstata spočívá v tom, že v prostoru mezi prizmaty je umístěna nejméně jedna pohyblivá zarážka. Je výhodné, jestliže zarážka je tvořena otočně uloženým ramenem nebo suvně uloženým čepem s proměnným průřezem s aretací poloh.

Upínací pozice podle vynálezu umožňuje umístit dvě skleněné trubkové baňky paralelně blízko sebe, zajišťuje přesnou vzdálenost vnějšího líce stěn baněk a umožňuje v průběhu pracovní operace jejich další těsné přiblížení. Dvě skleněné trubkové baňky jsou pohyblivými prizmaty přitlačovány k zarážce. Pohybem zarážky se trubkové baňky k sobě přibližují nebo se od sebe vzdalují. Zarážku může tvořit čep, vačka, čelist nebo jiný konstrukční prvek.

Upínací pozice podle vynálezu zjednodušuje konstrukci stroje určeného k propojování vnitřních prostorů dvou skleněných trubkových baněk vakuově těsným můstkovým spojem. Umožňuje stavbu strojů s vysokou produktivitou a jejich zařazení do automatizované výrobní linky. Současně umožňuje dosažení rovnoměrné kvality výroby, a tím snížení technologického lomu.

Na připojených výkresech je znázorněn příklad upínací pozice podle vynálezu.

Obr. 1 znázorňuje upínací pozici podle vynálezu při pohledu shora, která má jednu pohyblivou zarážku s proměnným průřezem. Zarážka je tvořena suvně uloženým čepem. Skleněné trubkové baňky jsou od sebe oddáleny.

Obr. 2 znázorňuje upínací pozici zobrazenou na obr. 1 v poloze, kdy jsou skleněné trubkové baňky k sobě přiblíženy.

Obr. 3 znázorňuje upínací pozici zobrazenou na obr. 1 a 2 v pohledu čelním.

Obr. 4 znázorňuje upínací pozici, která má dvě pohyblivé zarážky. Zarážky jsou tvořeny čelistmi a ovládány čepem.

Obr. 1, 2 a 3 ukazuje příklad upínací pozice s pohyblivou zarážkou 1, která je tvořena suvně uloženým čepem s proměnným průřezem. Na konci vzdáleném od skleněných trubkových baněk 2 je opatřen kladkou 3 a pružinou 4. Kloubově uložená prizmata 5 jsou k zarážce 1 pružně tlačena. Kladka 3 se pohybuje po dráze 6 pevně osazené na konstrukci stroje. Tvar dráhy 6 umožňuje a určuje pohyb zarážky 1 vpřed a vzad podle požadavků technologie. Dvě skleněné trubkové baňky 2 jsou vloženy mezi pohyblivá prizmata 5 a zarážku 1. Posunováním zarážky 1 ve směru kolmém na osu skleněných trubkových baněk 2 se baňky 2 k sobě přibližují, případně oddalují. Podobně pracuje i pozice zobrazená na obr. 4, která má dvě pohyblivé zarážky 1.

PŘEDMĚT VÝNÁLEZU

1. Upínací pozice s nejméně dvěma otočně uloženými rameny, přičemž ramena jsou pružinou tlačena proti sobě a každé rameno má na svém konci umístěné prizma, vyznačená tím, že v prostoru mezi prizmaty /5/ je umístěna nejméně jedna pohyblivá zarážka /1/.

2. Upínací pozice podle bodu 1, vyznačená tím, že zarážka /1/ je otočně uložené rameno s aretací poloh.

3. Upínací pozice podle bodu 1, vyznačená tím, že zarážka /1/ je suvně uložený čep s proměnným průřezem s aretací poloh.

./ výkresy

obr. 1.

