



POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

205839

(11)

(B₁)

(51) Int. Cl.³

B 21 J 5/00

(22) Přihlášeno 23 03 79

(21) (PV 1933-79)

(40) Zveřejněno 29 08 80

(45) Vydáno

(75)

Autor vynálezu

CHLÁDEK VLASTIMIL, TICHOPÁD BŘETISLAV, OSTRAVA
a BARTA ZBYNĚK ing., VŘESINA

(54) Zařízení pro natáčení a osový posuv trubky při kování dna nebo hrdla nádrží nebo lahví

Vynález se týká zařízení pro natáčení a osový posuv trubky při kování dna nebo hrdla nádrží nebo lahví.

Doposud je volný konec kované trubky při výrobě dna a hrdla nádrží nebo lahví opřen o kozlík sestávající z tělesa, v jehož horní části je suvně v horizontálním směru uložena pinola, jejíž volný vyčnívající konec je opatřen opěrnou hlavou s vybráním. Druhý konec kované trubky, který nahřát je kován v zápustce a to tak, že trubka je otáčena vratidlem upnutým poblíž podepřeného konce. Současně je trubka posunována osově, směrem do zápustky šroubem pinoly otáčeným ručně pracovníkem. Tyto dva pohyby jsou nestejnomyšerné a řídí se postupujícím kováním při tvorbě dna i hrdla. Nevýhodou je, že potřebné pohyby kované trubky otáčivý i osový jsou vyvozeny ručně, což je značně namáhavé. Pracovní prostředí při kování je poměrně nebezpečné a v důsledku chvění kované trubky, zdraví škodlivé.

Uvedené nevýhody odstraňuje zařízení pro natáčení a osový posuv trubky při kování dna nebo hrdla nádrží nebo lahví, tvořené základním tělesem, v jehož horní části je suvně v horizontálním směru uložena pinola, opatřená pohybovým šroubem, jejíž volný konec vyčnívající ze základního tělesa je opatřen unášecí hlavou. Podstatou vynálezu je, že zařízení sestává z pohonné jednotky pro otáčivý pohon pinoly, která je

svým výstupním hřídelem spojeným třetí spojku s hnaným hřídelem, řetězovým převodem spojeným s pinolou. Dále sestává z pohonné jednotky pro horizontální pohon pinoly, která je svým výstupním hřídelem spojena řetězovým převodem s volným koncem pohybového šroubu pinoly.

Výhodou zařízení podle vynálezu je odstranění poměrně velmi namáhavé a zdraví škodlivé práce, kdy pracovníci nejsou prostředně vystaveni chvění a chod celého zařízení ovládají spínáním tlačítek panelu.

Příkladné provedení zařízení podle vynálezu je znázorněno na výkresu, kde obr. 1 znázorňuje jeho bokorys, obr. 2 řez vedený rovinou A—A z obr. 1 a obr. 3 znázorňuje pohled směrem P z obr. 1.

Zařízení podle vynálezu je tvořeno základním tělesem 1 upevněným v základové desce 2, v jehož horní části je suvně v horizontálním směru uložena pinola 3, opatřená řetězovým kolem 4, které je opásáno řetězem 5. Tento řetěz 5 rovněž opásává řetězové kolo 6 upevněné na hnaném hřídeli 7, který vystupuje z třetí spojky 8, jež je spojena s výstupním hřídelem převodové skříně 9. Tato převodová skříně 9 je spojena řemeny s elektromotorem 10 otáčivého pohybu pinoly 3. Celé toto hnací zařízení je uloženo na odpružené plošině 11 ustavené na základové desce 2. Volný ze základního tělesa vyčnívající konec pinoly 3 je opatřen unášecí hlavou 22 s vratidlem 23. Volný ko-

nec poháněného šroubu pinoly 3 je opatřen řetězovým kolem 12 opásaný řetězem 13, který také opásává řetězové kolo 14 výstupního hřídele převodové skříně 15 spojené se svým elektromotorem 18 horizontálního pohonu pinoly 3. Výstupní hřídel převodové skříně 15 je rovněž řetězovým převodem 17 spojen s hřídelem koncového spínače 19. Tato hnací část horizontálního pohonu pinoly 3 je také uložena na odpružené plošině 20, která je pružícími elementy 21 připevněná na základové desce 2.

Při tváření dna nebo hrdla nádrže je na tvářené trubce 16 upnuto vratidlo 23. Toto

vratidlo 23 je unášeno unášecí hlavou 22. Při tváření vždy v okamžiku rázu bucharu třecí spojka proklouzne a otáčení trubky 16 se na okamžik zastaví. Poté elektromotor 10 otáčivého pohonu pinoly 3 znovu roztočí tvářenou trubku 16. Současně při rotačním pohybu je nutný i osový horizontální pohyb trubky 16, kterého je docíleno sepnutím elektromotoru 18 horizontálního pohonu pinoly 3. Koncový spínač 19 omezuje koncové polohy pinoly 3. Elektromotor 18 horizontálního pohonu pinoly 3 má plynule regulovatelnou změnu otáček.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro natáčení a osový posuv trubky při kování dna nebo hrdla nádrží nebo lahví, tvořené základním tělesem, v jehož horní části je suvně v horizontálním směru uložena pinola, opatřená pohybovým šroubem, jejíž volný konec vyčnívající ze základního tělesa je opatřen unášecí hlavou, vyznačené tím, že je opatřeno pohonnou jednotkou pro otáčivý pohon pinoly (3), svým

výstupním hřídelem spojenou prostřednictvím třecí spojky (8) s hnáným hřídelem (7), spojeným řetězovým převodem (5) s pinolou (3) a pohonnou jednotkou pro horizontální pohon pinoly (3), svým výstupním hřídelem spojenou řetězovým převodem (13) s volným koncem pohybového šroubu pinoly (3).

3 výkresy

