



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

195473

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
C 25 D 17/06

/22/ Prihlášené 19 04 77
/21/ /PV 2569-77/

(10) Zverejnené 31 05 79

(45) Vydané 15 05 82

(75)

Autor vynálezu

KRAJČI JULIAN ing., ŽIAR nad Hronom a TÍKAL JIŘÍ ing., Kladno

(54) Záves pre anodickú oxidáciu hliníkových profilov

I

2

Vynález sa týka závesu na ukladanie a upevnenie profilov z hliníka a z hliníkových zliatin, určených k povrchovej úprave procesom anodickej oxidácie.

V súčasnej dobe je známe niekoľko riešení na ukladanie a upevnenie hliníkových profilov pri povrchovej úprave anodickou oxidáciou v rámových alebo stromčekových závesoch.

Nevýhodou doteraz používaných závesov je, že svojou konštrukciou nezabezpečujú rovnomerný a trvalý prívod elektrického prúdu do každého profilu počas anodickej oxidácie a materiálu, z ktorého sú zhotovené, nie je dostatočne odolný proti pôsobeniu chemikálií v chemickej predúprave. Anodizačný prúd prechádza do jednotlivých profilov v hornej a dolnej časti závesu cez vrstvy profilov a priečnikov, pričom priamy prívod elektrického prúdu z nosnej časti konštrukcie závesu do priečnikov je zabezpečený len náhodným vytvorením kontaktu. Následkom uvoľnenia profilov v závese počas transportu na anodizačnej linke, ako i úbytku hliníkového materiálu a materiálu jednotlivých častí samotného závesu, dochádza v priebehu procesu anodickej oxidácie k čiastočnému alebo k úplnému prerušeniu elektrického kontaktu medzi profilmi, priečnikmi a nosnou časťou závesu, čo sa prejaví v zhoršenej kvalite povrchovej úpravy aj prerušením anodizačného procesu.

Uvedené nedostatky odstraňuje záves pre anodickú oxidáciu hliníkových profilov podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že teleso závesu je vytvorené zo zdvojených nosnej tyče s medzerou, do ktorej sa vsúvajú

priečniky pre ukladanie profilov, pričom teleso závesu je opatrené pružnými objímkami. Celá konštrukcia telesa závesu, vrátane pružných objímok sa s výhodou zhotovujú z titánu, ktorý je koróziivzdorný v chemickej predúprave a nedochádza k úbytku materiálu v anodizačnom procese.

Záves podľa vynálezu má tieto prednosti: zaistením dokonalého elektrického kontaktu medzi priečnikmi a profilmi, dosahuje sa dokonalá kvalita povrchovej úpravy materiálu a zabráni sa jeho stratám a okrem toho nedochádza ani k úbytku napätia elektrického prúdu a k prepáleniu v mieste dotyku záves - priečnik - upravovaný materiál.

Príkladné vyhotovenie vynálezu je znázornené na výkrese, kde obr. 1 predstavuje nárys závesu a obr. 2 jeho bokorys.

Do závesu 1 sa vrstvomito ukladajú profily 2 určené pre anodickú oxidáciu spolu s priečnikmi 3 zasunutými oboma koncami medzi zdvojené nosné tyče závesu 1. Na vrchný rad profilov sa položí zosilnený priečnik 4. V najvýhodnejšej, tj. výške uloženého materiálu zodpovedajúcej polohe, sa kolíkom 5 upevní páka pružinového uzáveru 6 medzi zdvojené nosné tyče telesa závesu 1 tak, aby jeho listová pružina 7 voľne ležala na vrchnom priečniku. Stlačením pomocnej napínacej pásky 8, ktorá je zasunutá do otvoru páky pružinového uzáveru 6, vyvinie listová pružina tlak na vrchný priečnik a tým na všetky vrstvy uloženého materiálu. Tlak listovej pružiny sa zaistí zasadnutím kolíka 5 do otvoru 9 nad pákou uzáveru. Stlačenie zdvojených nosných tyčí telesa závesu 1 sa zaistí pružnou objímkou 10.

Vynález môže byť využitý vo všetkých organizáciách, v ktorých sa pri povrchovej

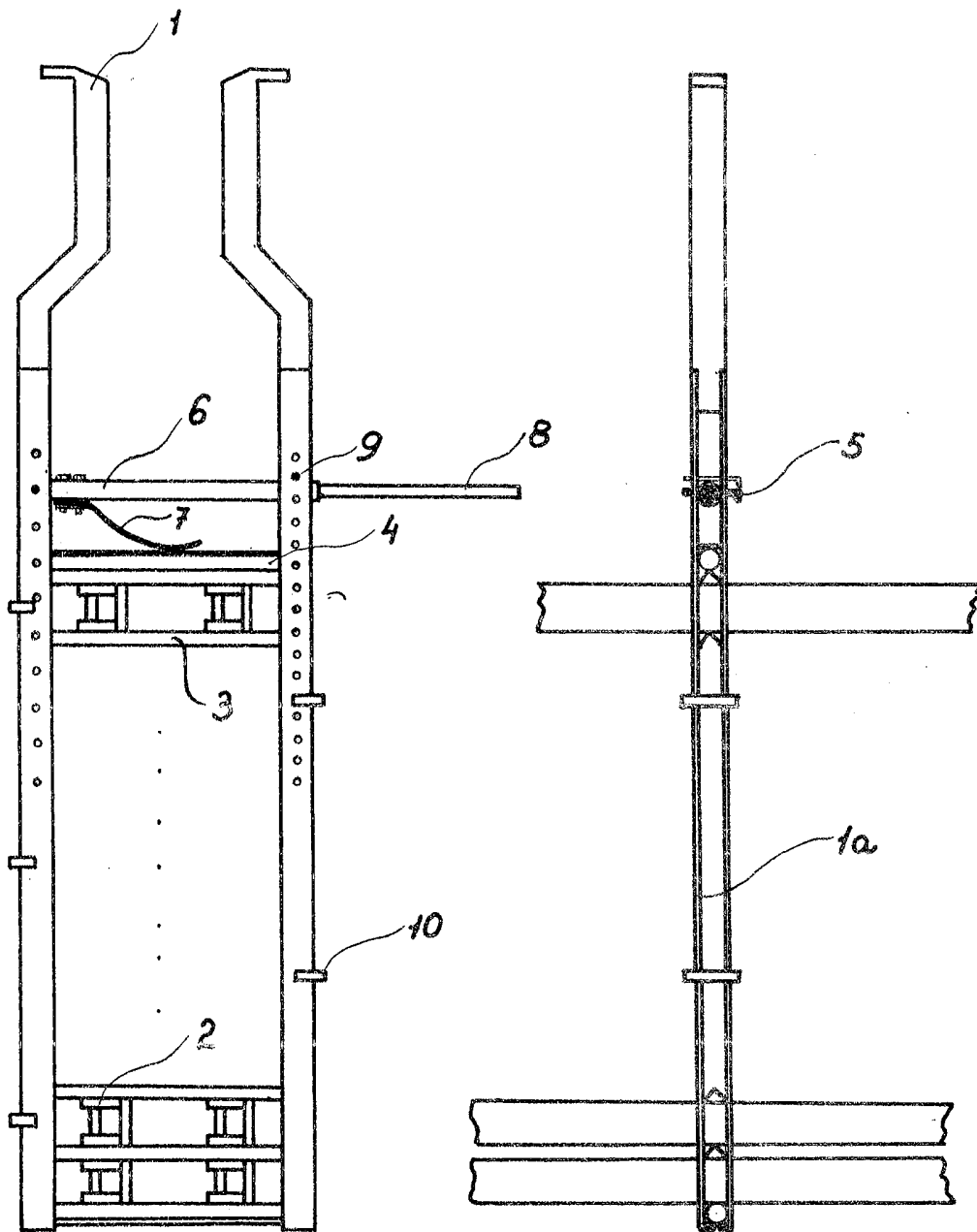
úprave anodickou oxidáciou používajú závesy.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Záves pre anodickú oxidáciu hliníkových profilov vyznačený tým, že teleso závesu /1/ pozostáva zo zdvojenej nosnej tyče

s medzerou, do ktorej sa vsúvajú priečniky /3/, pričom teleso závesu /1/ je opatrené pružnými objímkami /10/.

1 list výkresov



OBR.1

OBR.2