



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

200 729

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 18 05 78
(21) PV 3244-78

(51) Int. Cl.³ C 25 D 17/06

(40) Zveřejněno 31 01 80
(45) Vydáno 01 02 83

(75)
Autor vynálezu HAMMERSCHLAG JIŘÍ, KLATOVY, SUK ČENĚK, NÝRSKO a PFEFFER JAN, KLATOVY

(54) Zařízení pro hromadné galvanické pokovování

1

Vynález se týká zařízení pro hromadné galvanické pokovování, zejména předmětů nebo součástí, jejichž délka mnohonásobně přesahuje jejich průřez.

Podle běžné praxe se předměty nebo součásti uvedeného charakteru galvanicky pokovují tak, že se každá jednotlivá součást upíná do zvlášť řešeného závěsu, který se upevňuje na katodovou tyč pomocí držáku. Katodová tyč s držákem se v galvanické lázni pohybuje. Kapacita držáku je malá, v místě upnutí zůstávají na pokovovaném předmětu nebo součásti stopy nedokonalého pokovení. Výrobnost tohoto zařízení je malá.

Podle dalšího způsobu se předměty nebo součásti pokovují ve zvonových nebo bubnových zařízeních. U tohoto způsobu hromadného pokovování se prodlužuje čas potřebný k pokovení a některé součásti díky jejich tvaru, materiálu a požadované funkci nelze tímto způsobem vůbec galvanicky pokovovat.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje zařízení pro hromadné galvanické pokovování, zejména předmětů nebo součástí, jejichž délka přesahuje mnohonásobně jejich průřez, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z pohyblivého dna, opatřeného lůžky, určenými pro ukládání součástí a z držáku katod, jejichž tvar a počet odpovídá tvaru a počtu lůžek.

Příklad provedení zařízení podle vynálezu je schematicky znázorněn na připojeném

200 728

výkresu, na kterém značí 1 pohyblivé dno, 2 lůžko, 3 pokovovaný předmět, 4 katodu a 5 držák katod.

Zařízení podle vynálezu se používá tak, že se do lůžka 2 a katody 4, připevněné na držáku 5 vkládá několik předmětů 3, určených k pokovení; jejich množství lze volit buď odhadem nebo stanovit pomocí vhodné odměrky. Pohyblivé dno 1 lze opatřit tolika lůžky 2, kolik dovolí rozměr vany pro galvanické pokovování. Při pohybu dna 1 se v průběhu pokovování neustále mění místo dotyku předmětu 3 s katodou 4, takže na pokovovaných předmětech 3 nezůstávají stopy nedokonalého pokovení.

Zařízení podle vynálezu lze s výhodou používat v galvanovnách, kde je zapotřebí pokovovat kovové součásti popsaného charakteru. Umožňuje snížení spotřeby lidské práce a několikanásobné zvýšení její produktivity.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro hromadné galvanické pokovování, zejména předmětů nebo součástí, jejichž délka přesahuje mnohonásobně jejich průřez, vyznačující se tím, že sestává z pohyblivého dna /1/, opatřeného lůžky /2/, určenými pro ukládání součástí, a z držáku /5/ katod /4/, jejichž tvar a počet odpovídá tvaru a počtu lůžek /2/.

1 výkres

