

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

214 554
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³

B 65 G 65/23

(22) Přihlášeno 02 01 80

(21) (PV 18—80)

(40) Zveřejněno 29 05 81

(45) Vydáno 29 06 84

(75)

Autor vynálezu

ROŽNOVSKÝ JOSEF, ing., Rychaltice

(54) Zařízení pro obracení kroužků

Zařízení pro obracení kroužků nádob z horizontální polohy osy do vertikální a opačně zvedacím mechanismem pomocí závěsu s okem a podložkou pro zavěšení kroužku a trámci s kolíkem pro uložení kroužku je určeno pro kotlářny, kalírny a těžké obrábny. Je vhodné zejména pro usnadnění uložení kroužků při rýsování, obrábění, tepelném zpracování, sestavování a svařování, zejména větších rozměrů a hmotností.

Vynález se týká zařízení pro obracení kroužků nádob z horizontální polohy osy do vertikální a opačně.

Dosud se kroužky nádob obrací pomocí svěrek a vázacích řetězů, upevněných na horním okraji kroužku. Vzhledem k tomu, že v labilní poloze kroužku není bod opěry, těžiště kroužku a bod závěsu v jedné přímce dochází k rázům, a tím k dynamickému zatížení vázací pomůcky, zvedacího mechanismu a nosných konstrukcí. V místě úvazku dochází k poškození povrchu kroužku. K odstranění těchto nedostatků byla vyvinuta polohovadla pro obracení kroužků, která se však vyznačují značnou hmotností a zabírají velkou pracovní plochu.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje zařízení pro obracení kroužků nádob z horizontální polohy osy do vertikální a opačně pomocí zvedacího mechanismu. Podstatou zařízení podle vynálezu je závěs s hákem a podložkou pro zavěšení kroužku a trámce s kolíkem pro uložení kroužku. Závěs je provlečen zevnitř kroužku a svým hákem je upevněn na odlehle hraně kroužku. Tahem zvedacího mechanismu a jeho postupným pojižděním dochází k obracení kroužku, přičemž v labilní poloze je závěs, těžiště kroužku a bod opěry kroužku ve svislé přímce.

Zařízení pro obracení kroužku nádob podle vynálezu proti dosavadnímu stavu obra-

cení kroužku pomocí svěrek a vázacích řetězů přináší klidné a bezrázové postupné jejich obrácení. Tím nedochází k dynamickému zatěžování vázacích pomůcek, zvedacího mechanismu a jeho nosných konstrukcí. Zvýší se bezpečnost práce této operace. Nedojde k porušení povrchu kroužku. Proti polohovadlům k obracení kroužků dojde k výrazným úsporám pořizovacích nákladů a úspoře výrobní plochy.

Na výkresech je znázorněn příklad provedení zařízení pro obracení kroužků, a to na obr. 1 osový řez svislou rovinou, na obr. 2 čelní pohled, na obr. 3, 4, 5 a 6 kinematické schéma postupu obracení kroužku.

Zařízení podle vynálezu je tvořeno závěsem 2 s hákem 3 a podložkou 4 pro zavěšení kroužku 1 a trámci 6 s kolíkem 5 pro uložení kroužku 1.

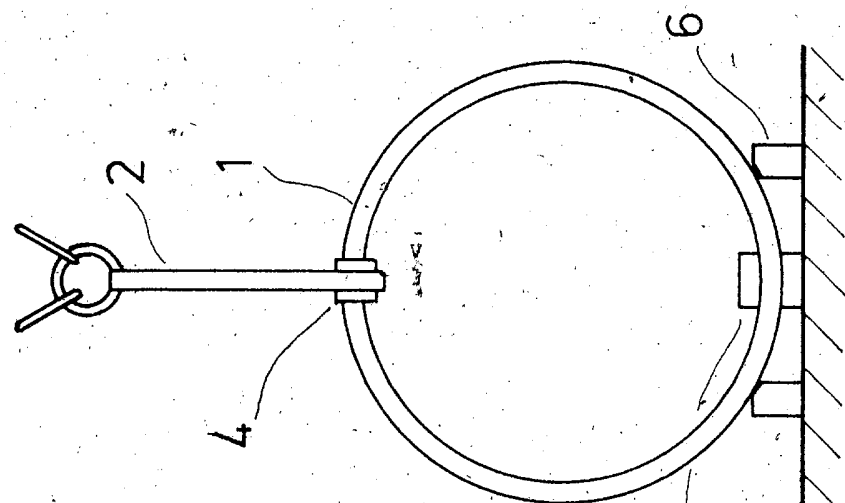
Zařízení funguje tak, že závěs 2 se provleče zevnitř kroužkem 1 a hák 3 je upevněn na odlehle hraně kroužku 1. Tahem zvedacího mechanismu, např. mostovým jeřábem a jeho postupným pojižděním dochází k obracení kroužku 1. Zařízení funguje v obou směrech otáčení.

Zařízení podle vynálezu lze s výhodou použít v kotlárnách, kalárnách a těžkých obrobkách při obracení kroužků zejména větších velikostí pro operace rýsování, tepelné zpracování, obrábění, sestavování a svařování.

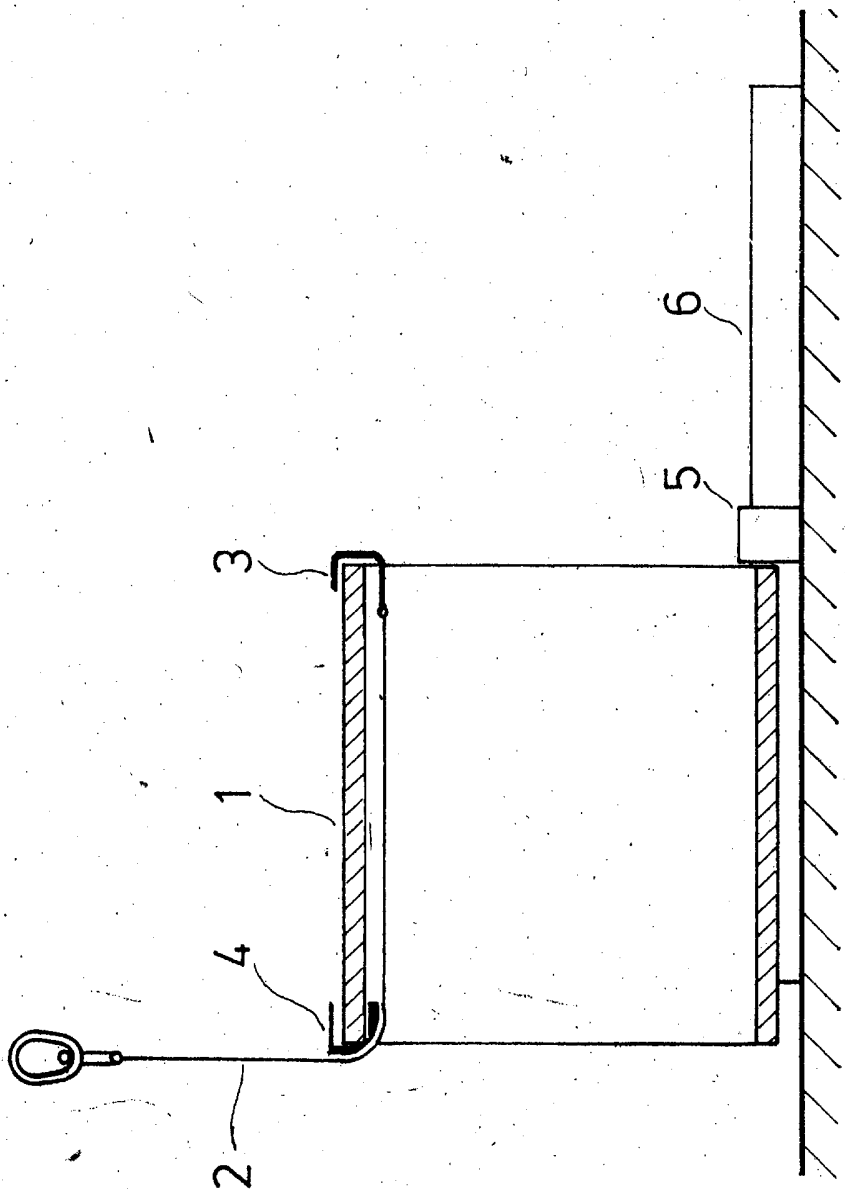
Předmět vynálezu

Zařízení pro obracení kroužků nádob z horizontální polohy osy do vertikální a opačně pomocí zvedacího mechanismu, vyznačené tím, že závěs (2) zvedacího mechanismu je

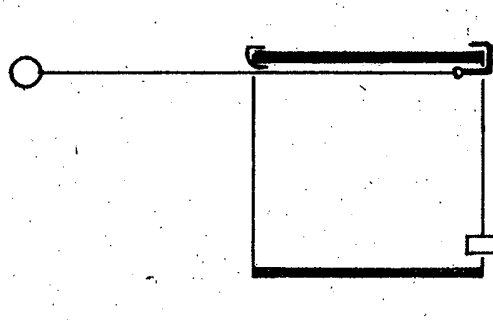
opatřen hákem (3) a podložkou (4) pro zavěšení kroužku (1) a dále je zařízení tvořeno trámci (6) a kolíkem (5) pro uložení kroužku (1).



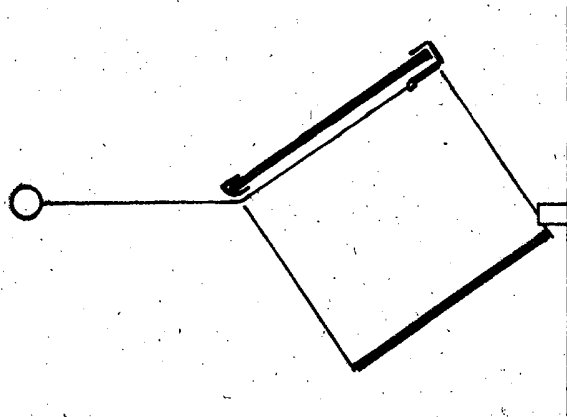
Obr. 2



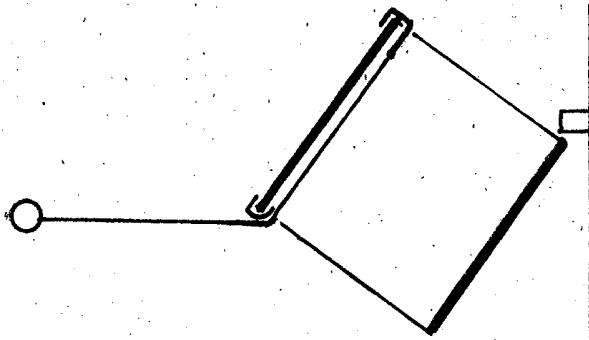
Obr. 1



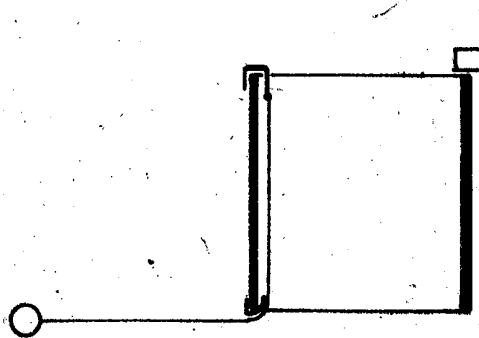
Obr. 6



Obr. 5



Obr. 4



Obr. 3