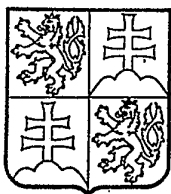


ČESKÁ A SLOVENSKÁ  
FEDERATIVNÍ  
REPUBLIKA  
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD  
PRO VYNÁLEZY

# POPIS VYNÁLEZU

## K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

272 827

(21) PV 6904-88.M  
(22) Přihlášeno 20 10 88

(40) Zveřejněno 13 06 90  
(45) Vydáno 09 12 91

(11)

(13) B1

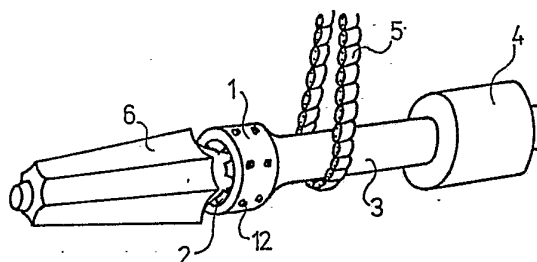
(51) Int. Cl.<sup>5</sup>  
B 21 J 13/08

(75) Autor vynálezu KARÁSEK PETR ing., CSc., HORNÍ BŘÍZA  
STREJC JOSEF ing., ÚTUŠICE

(54)

Držák pro manipulaci s ingotem

(57) Držák pro manipulaci s ingotem při  
kování sestává z objímky (1) a dřívku (3).  
Vnitřní plocha objímky (1) je opatřena  
dvěma řadami kruhově uspořádaných zubů (2).  
Vzdálenost mezi řadami zubů (2) je menší  
než délka hlavy manipulovaného ingotu (6).



OBR. 1

Vynález řeší držák pro manipulaci s ingotem, který sestává z objímky prodloužené dříkem, který lze opatřit protizávažím.

Doposud známý držák pro manipulaci s ingotem zakončený objímkou umožňuje kování ingotu na lisu, kde není k dispozici manipulátor s kleštinou. Pro tuto objímku je nezbytné překovat hlavu ingotu na pomocný manipulační čep, který je při manipulaci do objímky zasunut. Držák pro manipulaci s ingotem nesoucí pomocným manipulačním čepem ingot, na jehož druhé straně je upevněno protizávaží, se zavěsí na řetěz otáčedla kovacího jeřábu.

Nevýhodou takto používaného spojení ingotu s držákem je potřebná kovací operace pro překování hlavy ingotu na pomocný manipulační čep, čímž se zvyšují výrobní náklady výkovku.

Držák podle vynálezu pro manipulaci s ingotem sestává z objímky prodloužené dříkem, který lze opatřit protizávažím. Vnitřní plocha objímky je opatřena dvěma řadami kruhově uspořádaných zubů. Vzdálenost mezi řadami zubů je menší, než délka hlavy manipulovaného ingotu. Zuby jsou usazeny v radiálních drážkách vytvořených na vnitřní ploše objímky a nebo na vnitřní ploše vloženého výměnného kruhu v objímce.

Pro takto řešený držák pro manipulaci s ingotem není potřeba hlavu ingotu překovávat na pomocný čep před začátkem kování. Působením klopného momentu uchopeného ingotu se do hlavy ingotu vmáknou zuby držáku tak, že přes kuželovitost hlavy ingotu zaručují dokonalou soudržnost ingotu a následně výkovku s držákem.

Příkladné provedení držáku podle vynálezu je znázorněno na připojeném výkresu v axonometrickém pohledu ve spojení s ingotem na obr. 1 a v detailním pohledu na uspořádání zubů uvnitř objímky na obr. 2.

Objímka 1 prodloužená dříkem 3 spolu s protizávažím 4, které je ustaveno na dřívku 3, tvoří vahadlo. Dřík 3 obemývá v těžišti řetěz 5 otáčedla kovacího jeřábu. Vnitřní plocha objímky 1 má v sobě radiální drážky 11, ve kterých jsou usazeny zuby 2 a k objímce 1 jsou uchyceny šrouby 12. Zuby 2 jsou přestavitelné po vyjmutí šroubů 12 podle velikosti ingotu 6. Vzdálenost mezi řadami zubů 2 je vždy menší, než délka hlavy ingotu 6, zasunutá do objímky 1.

Ingot 6 se přidrží mezi kovací lisu, který není znázorněn. Na hlavu takto zajištěného ingotu 6 se nasune objímka 1. Mírným sklopením osy objímky 1 oproti ose ingotu 6 dojde k zaklesnutí zubů 2 do hlavy ingotu 6, který lze potom kovat obvyklým způsobem. Při změně velikosti ingotu 6 se vymění zuby 2 v drážkách 11 objímky 1 podle velikosti hlavy ingotu 6. Takto řešený držák umožňuje výměnou zubů 2, jakož i jejich přestavením do jiné drážky 11 uchycení širokého velikostního sortimentu ingotů 6.

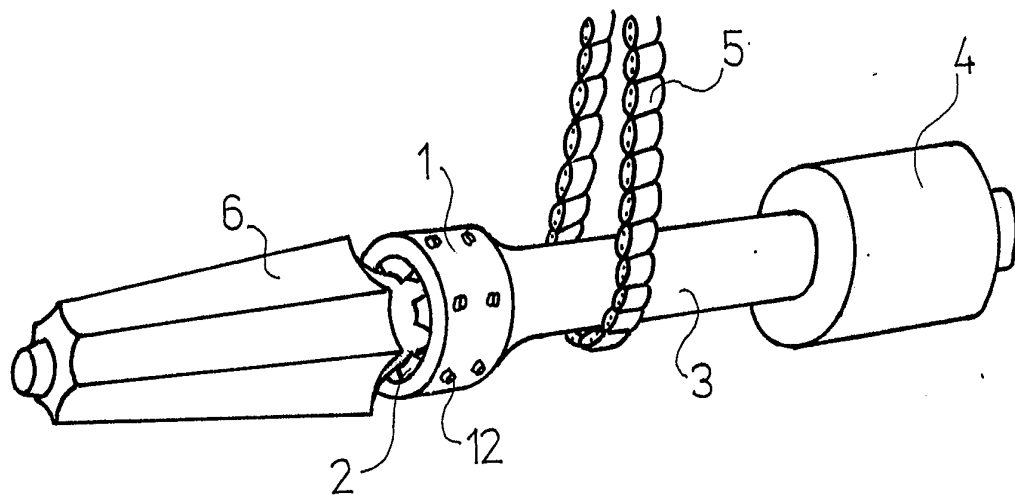
Držák podle vynálezu je vhodný použít zejména u lisů, kde nelze a nebo není vhodné použít velmi drahý kovací manipulátor, jehož funkci držák nahradí.

#### P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

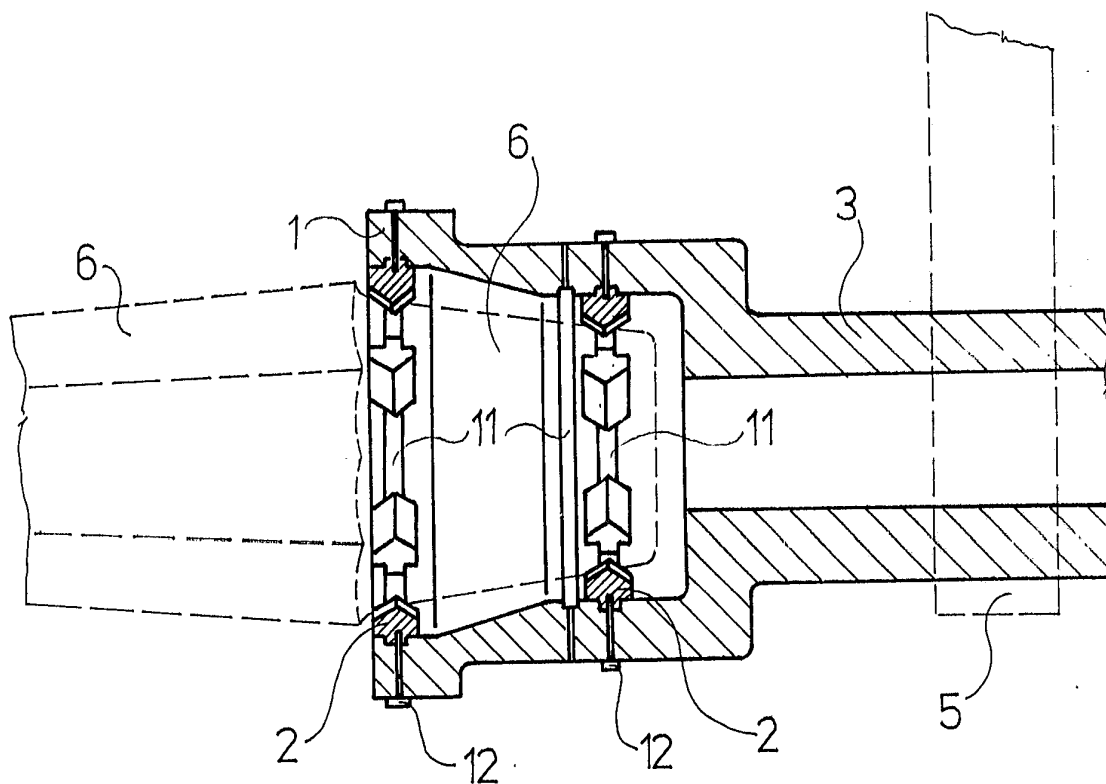
1. Držák pro manipulaci s ingotem, sestávající z objímky prodloužené dříkem, který lze opatřit protizávažím, vyznačující se tím, že vnitřní plocha objímky (1) je opatřena dvěma řadami kruhově uspořádaných zubů (2) tak, že vzdálenost mezi řadami zubů (2) je menší, než délka hlavy manipulovaného ingotu.

2. Držák podle bodu 1, vyznačující se tím, že zuby (2) jsou usazeny v radiálních drážkách (11), vytvořených na vnitřní ploše objímky (1).

CS 272 827 B1



OBR. 1



OBR. 2