



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

243388

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

B 30 B 15/08

(22) Přihlášeno 01 04 85
(21) PV 2394-85

(40) Zveřejněno 31 08 85

(45) Vydáno 15 09 87

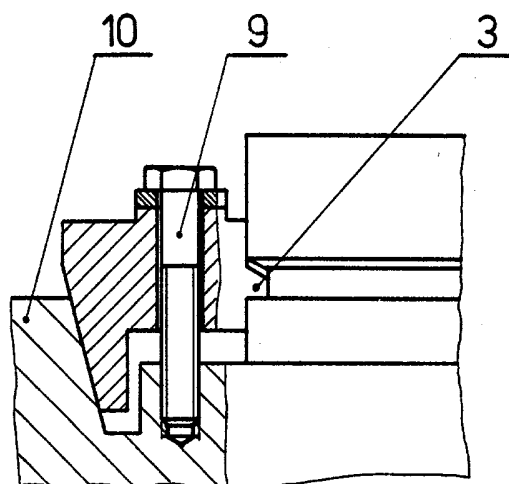
(75)

Autor vynálezu

NOVOTNÝ ZDENĚK, STUDÉNKA

(54) Upínací zařízení válcovitých zápustek, zejména na svislých
kovacích lisech

Upínací zařízení sestává ze dvou segmentů s ozubem pro nasazení do obvodové upínací drážky zápustky, opatřených na dělící ploše jednoho ze segmentů středící vložkou a u druhého segmentu vybráním ke vzájemné stabilizaci polohy segmentů. Segmenty jsou na své horní ploše opatřeny drážkováním pro vzájemně tuhé spojení pojistkou s drážkováním a upevněny kotevními šrouby do upínacího tělesa zápustek.



Obr. 1

Vynález se týká konstrukčního řešení upínacího zařízení válcovitých zápustek, zejména na svislých kovacích lisech.

Dosavadní známá řešení používají pro upínání válcovitých zápustek do klasických upínacích, zejména na svislých kovacích lisech upínací segmenty monolitní, případně je upínání řešeno pomocí redukčních bloků.

Pro výškově dělené válcovité zápustky je používán odlišný upínací systém, a to pomocí speciálního upínače včetně upínacího systému.

Zhotovení válcovitých zápustek pro upínání pomocí monolitních upínacích segmentů u klasických upínacích zvyšuje velikost výchozího materiálu pro jejich výrobu i rozsah třískového opracování vnějšího tvaru případně zvyšuje náklady na výrobu a údržbu nutných redukčních bloků.

Uvedené nevýhody jsou odstraněny děleným upínacím zařízením válcovitých zápustek podle vynálezu, jehož podstatou je, že sestává ze dvou segmentů přizpůsobených pro nasazení do obvodové upínací drážky zápustky, opatřených na dělicí ploše jednoho ze segmentů středící vložkou a u druhého pak vybráním ke vzájemné stabilizaci jejich polohy.

Oba tyto segmenty jsou na své horní ploše opatřeny drážkováním pro vzájemně tuhé spojení pojistkou taktéž s drážkováním a upevněny následně kotevními šrouby do upínacího tělesa zápustek.

Použití upínacího zařízení válcovitých zápustek podle vynálezu představuje u klasických upínacích zápustek především pro svislé kovací lisy vyšší účinek promítající se zejména snížením spotřeby zápustkových legovaných ocelí a částečně i rozsahem třískového opracování vnějšího tvaru zápustek.

Z hlediska provozní bezpečnosti upnutých zápustek je toto konstrukční řešení plnohodnotné a provozně spolehlivé.

Na výkrese je znázorněno provedení upínacího zařízení válcovitých zápustek podle vynálezu, kde představuje obr. 1 částečný řez zařízením vedený rovinou A-A z obr. 2 a obr. 3 řez vedený rovinou B-B z obr. 2.

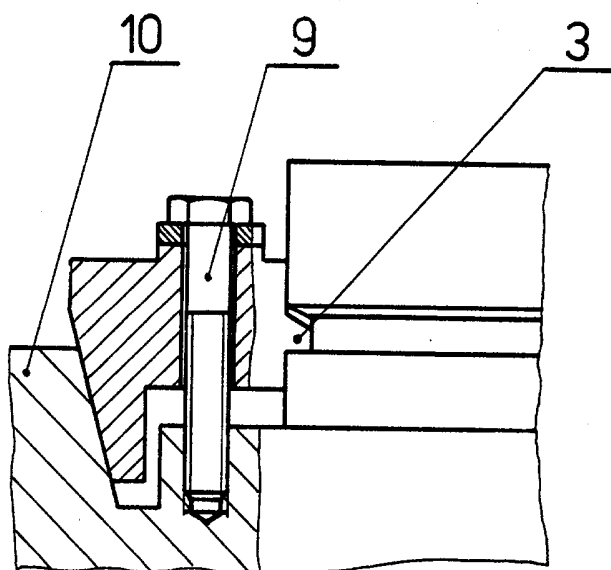
Upínací zařízení válcovitých zápustek sestává ze dvou segmentů 1, 2 s ozubem 3, kterým dosedají do obvodové upínací drážky zápustky, přičemž na jejich dělicí ploše 4 pomocí středící vložky 5 v segmentu 1 a vybrání 6 v segmentu 2 je dosaženo stabilizace vzájemné polohy a po nasazení pojistky 8 a dotažení kotevními šrouby 9 nastává funkční spojení.

Segmenty 1, 2 s ozubem 3 jsou opatřeny na své horní ploše nebo jen její části drážkováním 7 a toto je shodně provedeno i na dosedací ploše pojistky 8, čímž se stabilizuje upínací poloha a eliminují případné boční síly působící na kotevní šrouby 9.

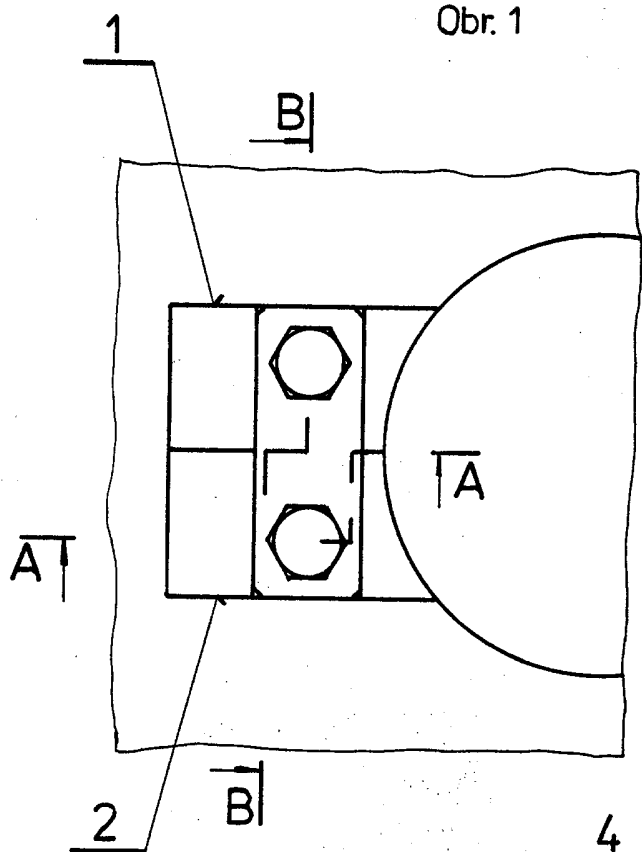
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Upínací zařízení válcovitých zápustek zejména na svislých kovacíh lisech, vyznačené tím, že sestává ze dvou segmentů (1, 2) s ozubem (3) pro nasazení do obvodové upínací drážky zápustky, opatřených na dělicí ploše (4) jednoho ze segmentu (1, 2) středící vložkou (5) a u druhého ze segmentů (1, 2) vybráním (6) ke vzájemné stabilizaci polohy segmentů (1, 2), přičemž jsou tyto na své horní ploše opatřeny drážkováním (7) pro vzájemně tuhé spojení pojistkou (8) a upevněny kotevními šrouby (9) do upínacího tělesa zápustek (10).

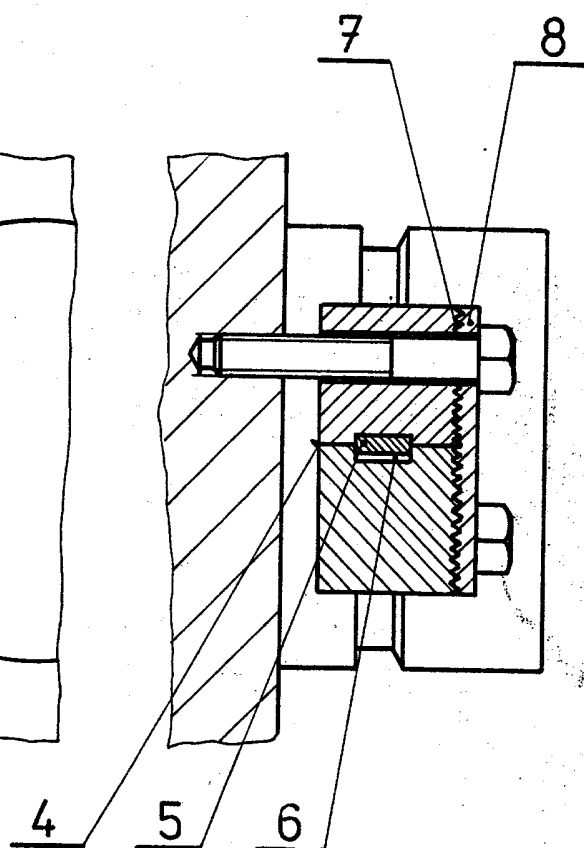
1 výkres



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3