



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

211 930

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³B 23 K 37/02

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 16 11 79

(21) FV 7834-79

(40) Zverejnené 31 12 80

(45) Vydané 01 11 82

(75)

Autor vynálezu STRÍŽ DUŠAN ing., BRATISLAVA

(54) Zariadenie na pohon vozíka zvaracieho prípravku

Zariadenie na pohon vozíka zvaracieho prípravku pri jeho tepelnej rozťažnosti. Vynález rieši problém zariadenia na pohon vozíka dlhých zvaracích prípravkov pri dĺžkovej tepelnej rozťažnosti prípravkov. Podstatou zariadenia podľa vynálezu spočíva v tom, že sa skladá z pohonného motora, hriadeľa, na ktorom sú nasunuté najmenej dve závitkové kolesá, radiálne uchytené perom, axiálne zachytené v pevnom prípade len poistnými krúžkami a v druhom axiálne pružnom prípade poistnými krúžkami, podložkami a pružnými elementami. Vynález sa môže využiť pri zvaraní dlhých zverkov v strojárstve.

Vynález sa týka zariadenia na pohon vozíka zváracieho prípravku pri jeho dĺžkovej tepelnej rozťažnosti.

Pri doterajšom prevedení sa pohon vozíka zváracieho prípravku vykonával pevným závitkovým kolesom a ozubenou tyčou, upevnenou na vozíku. V prípade potreby zdvihu dlhšieho ako dĺžka vozíka a tým aj ozubenej tyče, sa použil pohon s deleným závitkovým kolesom, ktoré boli pevne uložené na spoločnom hriadeľi v rozteči menšej, ako dĺžka ozubenej tyče. Toto riešenie malo tú nevýhodu, že pri zmene dĺžky vozíka vplyvom tepla, vzniklého pri zváraní, dochádzalo k opotrebeniu závitkového kolesa. Napríklad 3 m dlhom oceľovom prípravku, ktorý sa ohreje na 60°C, je zmena dĺžky asi 1,5 mm.

Uvedené nevýhody sa vynálezom do značnej miery odstránia. Podstata vynálezu spočíva v tom, že zariadenie na pohon vozíka zváracieho prípravku pri jeho dĺžkovej tepelnej rozťažnosti, sa skladá z ozubeného hrebeňa, z pohonného motora a hriadeľa, na ktorom sú nasunuté najmenej dve závitkové kolesá na pohon vozíka a to jedno pevné závitkové koleso, radiálne uchytené perom, axiálne uchytené poistnými krúžkami a druhé axiálne posuvné závitkové koleso, radiálne uchytené perom, axiálne zachytené poistnými krúžkami, podložkami a pružnými elementami.

Vynálezom sa dosiahne to, že nebude dochádzať k opotrebeniu ozubenej tyče a závitkového kolesa vplyvom dĺžkových zmien ozubeného hrebeňa a tiež sa dosiahne plynulý nábeh ozubeného hrebeňa na pružne uložené závitkové koleso.

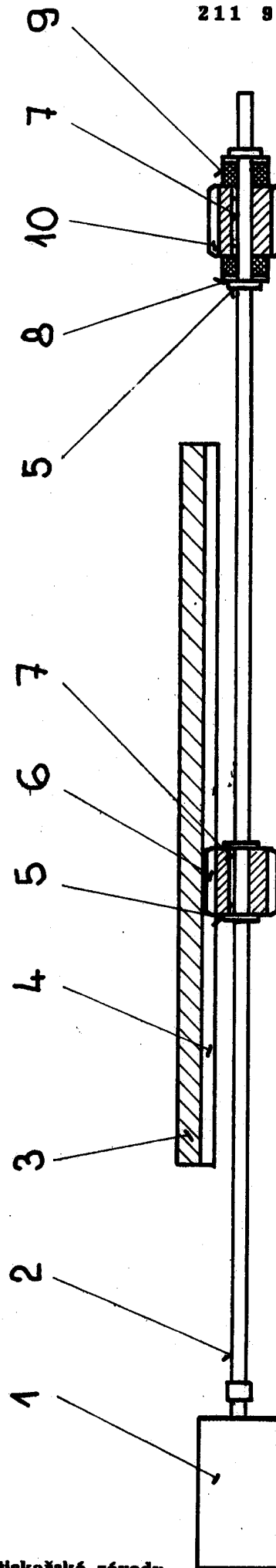
Príklad prevedenia vynálezu je znázornený na pripojenom výkrese, kde obrázok predstavuje zariadenie v pozdĺžnom reze.

Zariadenie podľa vynálezu na pohon vozíka zváracieho prípravku posúva vozík 3 pomocou pohonného motora 1, ktorý otáča hriadeľom 2, na ktorom sú nasunuté najmenej dve závitkové kolesá a to jedno pevné závitkové koleso 6 radiálne unášané perom 7 a axiálne zachytené poistnými krúžkami 5 a druhé axiálne posuvné závitkové koleso 10, ktoré je radiálne uchytené perom 7 a axiálne je zachytené okrem poistných krúžkov 5 a podložiek 8 ešte pružnými elementami 9, ktoré umožňujú axiálny posuv závitkového kolesa 10 v dôsledku dĺžkovej zmeny vozíka 3 vplyvom teploty. Okrem toho pri viacnásobnej dĺžke zdvihu vozíka 3 musia byť na hriadeľi 2 nasunuté striedavo ďalšie závitkové kolesá tak, aby ozubený hrebeň 4 bol vždy pri prechode z jedného závitkového kolesa na ďalšie závitkové koleso v zábere.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie na pohon vozíka zváracieho prípravku pri jeho dĺžkovej tepelnej rozťažnosti vyznačené tým, že sa skladá z ozubeného hrebeňa /4/, z pohonného motora /1/ a hriadeľa /2/, na ktorom sú nasunuté najmenej dve závitkové kolesá na pohon vozíka /3/ a to jedno pevné závitkové koleso /6/ radiálne uchytené perom /7/, axiálne zachytené poistnými krúžkami /5/ a druhé axiálne posuvné závitkové koleso /10/ radiálne uchytené perom /7/, axiálne zachytené poistnými krúžkami /5/, podložkami /8/ a pružnými elementami /9/.

211 930.



Vytiskly Moravské tiskařské závody,
provoz 12, Leninova 15, Olomouc

Cena: 2,40 Kčs