

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

233482

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

B 21 D 11/07

(22) Prihlášené 05 04 83
(21) (PV 2369-83)

(40) Zverejnené 13 08 84

(45) Vydané 15 09 86

(75)

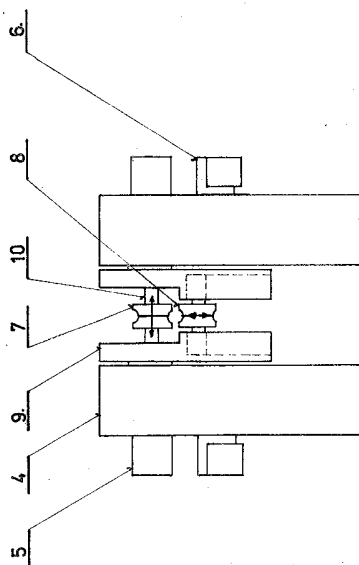
Autor vynálezu

FRANKO MICHAL, TLMAČE, PACALA JOZEF, STARÝ TEKOV,
NAGY PETER ing., LEVICE, HARMADY GAŠPAR ing., RYBNÍK nad Hronom

(54) Zariadenie na ohýbanie rúrkových hadových systémov

Vynález sa týka zariadenia na výrobu rúrkových hadových systémov, šotov a vláseniek vysokotlakových ohrievákov pomocou dvoch ohýbачích jednotiek usporiadaných v dvojiciach stojanov proti sebe.

Zariadenie je podľa vynálezu možné využiť v podnikoch energetického strojárstva na výrobu rúrkových hadových systémov.



Obr. 3

Vynález sa týka zariadenia na ohýbanie rúrkových hadových systémov, šotov a vlásieniek vysokotlakých ohrievákov z rúrok dlhších ako 20 metrov.

Pri doteraz známom zariadení na ohýbanie hadov, bolo potrebné zložitá manipulačné zariadenie na pretáčanie hadov, konštrukčne náročný a drahý ohýbací stroj a veľká manipulačná plocha.

Uvedené nevýhody sú odstránené zariadením podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že pozostáva z dvoch ohýbacích jednotiek. Každá ohýbacia jednotka pozostáva z dvoch stojanov rovnakého prevedenia, postavených proti sebe, v ktorých sú zabudované priamočiare hydromotory a rotačné hydromotory vybavené na ohýbacom ramene kladkou.

Pokrok dosiahnutý zariadením podľa vynálezu spočíva v tom, že je zjednodušená manipulácia už ohnutého hada, zvýšená produktivita, znížená pracnosť pri výrobe zariadenia, zvýšená bezpečnosť práce a hlavným prínosom je až 10 násobná úspora výrobných plochy.

Príklad prevedenia zariadením na ohýbanie rúrkových hadových systémov, šotov a vlásieniek vysokotlakých ohrievákov podľa vynálezu je znázornené na pripojenom výkrese, kde na obr. 1 je znázornený jeho nárys, na obr. 2 pôdorys a na obr. 3 pohľad na ohýbajúcu jednotku.

Zariadenie podľa vynálezu pozostáva z dvoch ohýbacích jednotiek 1 a 2. Každá ohýbacia jednotka pozostáva z dvoch stojanov 4 rovnakého prevedenia postavených proti sebe. V stojane 4 sú zabudované, priamočiary hydromotor 2 a rotačný hydromotor 6. Na piestnici 10 priamočiareho hydromotora 2 je namontovaný delený ohýbací kotúč 7, na ktorý je trubka ohýbaného hada 3 pritláčaná ohýbacou kladkou 7 pomocou rotačného hydromotora 6.

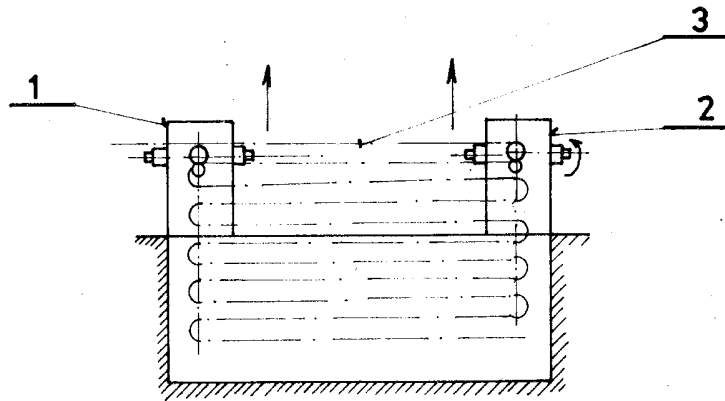
Vynález je možné využiť pri ohýbaní rúrkových hadových systémov pravidelných tvarov rovnakého i nerovnakého polomeru ohybu a rozličných dĺžok hadov, keď jedna ohýbacia jednotka je pevná a druhá ohýbacia jednotka je pohyblivá.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

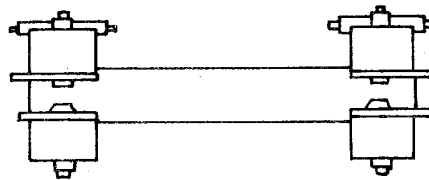
Zariadenie na ohýbanie rúrkových hadových systémov vyznačujúce sa tým, že pozostáva z ohýbacích jednotiek (1) a (2) usporiadaných do dvojíc proti sebe, v ktorých sú zabudované priamočiare hydromotory (5) a rotačné hydromotory (6), vybavené na ohýbacom ramene (9) kladkou (8).

1 výkres

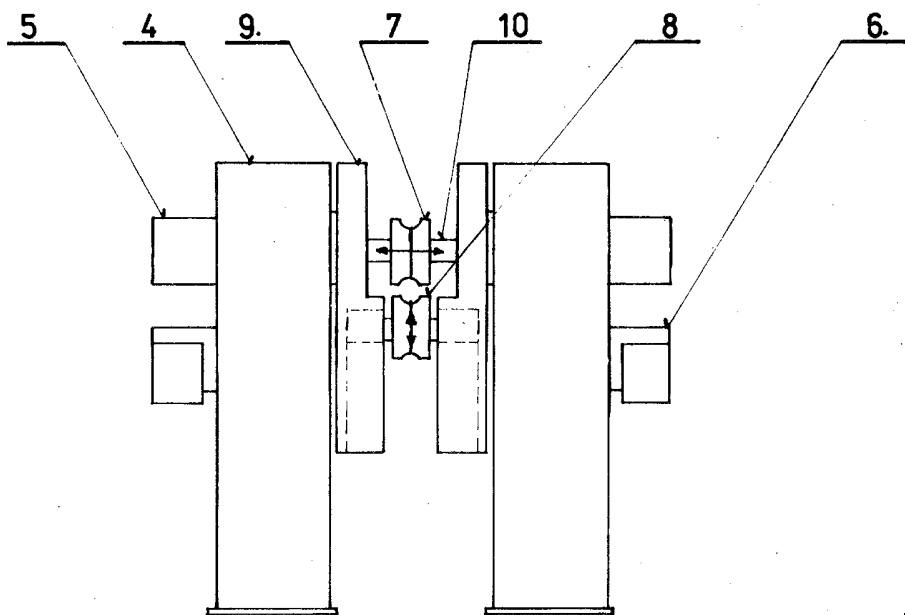
233482



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3