



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

218625

(11)

(B1)

(22) Prihlášené 02 07 80

(21) (PV 4709-80)

(40) Zverejnené 10 09 81

(45) Vydané 01 06 85

(51) Int. Cl.³
E 04 F 21/30

(75)

Autor vynálezu

KUDERAVÝ VLADIMÍR ing., ZEMAN PETER ing., ŽILINA

(54) Hydraulické tmeliace zariadenie

Výroba sa týka hydraulického tmeliaceho zariadenia s kontinuálnym výtlakom tmelu, bez prívodu vonkajšej energie.

Podstatou zariadenia je dvojica hydraulických valcov, ktoré majú spoločné piestné tyče s piestami vyústenými v pracovných valcoch, ktoré sú opatrené zasúvacími vekami, ventilmi, hadicami a výtláčnou hubicou s rýchlozáverom. Zdrojom tlakovej energie je ručné (nožné) hydraulické čerpadlo s rozvádzačom, tlak. hadicami a vyrovnávacou nádržkou.

Vynález sa týka hydraulického tmeliaceho zariadenia s kontinuálnym výtlakom tmelu, bez prívodu vonkajšej energie.

Doposiaľ známe tmeliace zariadenia s výnimkou mechanických, vyžadujú prívod el. energie alebo stlačeného vzduchu. Ručné hydraulické tmeliace zariadenia majú nevýhodu v diskontinuálnom chode a zdĺhavom vkladaní tmeliacej hmoty do pracovného valca. Mechanické pištoly vyžadujú balienie tmelu do osobitných obalov, pritom sú náročné na fyzické dispozície pracovníka, majú malý výkon a prerušovaný chod.

Vyššie uvedené nedostatky sú odstránené hydraulickým tmeliacim zariadením s kontinuálnym výtlakom tmelu, ktorého podstatou je, že pozostáva z dvojice hydraulických valcov, ktoré majú spoločné piestne tyče s piestami vyústenými v pracovných valcoch, ktoré sú opatrené zasúvacími vekami, spojenými hadicami a ventilmi s výtláčnou hubicou s rýchlouzáverom. Zdrojom tlakovej

energie je ručné hydraulické čerpadlo spojené cez rozvádzač tlakovými hadicami s hydraulickými valcami a vyrovnávacou nádržkou.

Zdvojením hydraulických a pracovných valcov sa dosiahne pri minimálnej fyzickej námahe, kontinuálny výtlak tmelu, pritom je možné spracovávať tmely adjustované do tvaru valca v priesvitnom polyetylénovom obale.

Na pripojenom výkrese je znázornená schéma tmeliaceho zariadenia.

Zdrojom tlakovej energie je ručné hydraulické čerpadlo 16, ktoré cez rozvádzač 17 tlakovou hadicou 18 a vyrovnávacou nádržkou 19 umožňuje reverzibilný chod hydraulických valcov 1, 2. Cez spoločné piestne tyče 3, 4 sa piestami 5, 6 vytláča tmel z pracovných valcov 7, 8 opatrených zasúvacími vekami 11, 12 do tlakovej hadice 9, 10 a cez ventily 13, 14 do výtláčnej hubice 15 s rýchlouzáverom.

PREDMET VYNÁLEZU

Hydraulické tmeliace zariadenie s kontinuálnym výtlakom tmelu, vyznačujúce sa tým, že je vytvorené dvojicou hydraulických valcov (1, 2), ktoré majú spoločné piestne tyče (3, 4) s piestami (5, 6), vyústené v pracovných valcoch (7, 8) opatrených zasúvacími vekami (11, 12), napojenými pružnými

tlakovými hadicami (9, 10) a ventilmi (13, 14) s výtláčnou hubicou (15) s rýchlouzáverom, pričom zdrojom energie je ručné hydraulické čerpadlo (16), spojené cez rozvádzač (17) tlakovou hadicou (18) s hydraulickými valcami (1, 2) a vyrovnávacou nádržkou (19).

1 výkres

218 625

