

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

264 938

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
C 14 B 1/54

(21) PV 2073-88.B

(22) Přihlášeno 29 03 88

(40) Zveřejněno 15 12 88

(45) Vydáno 13 06 90

(75)

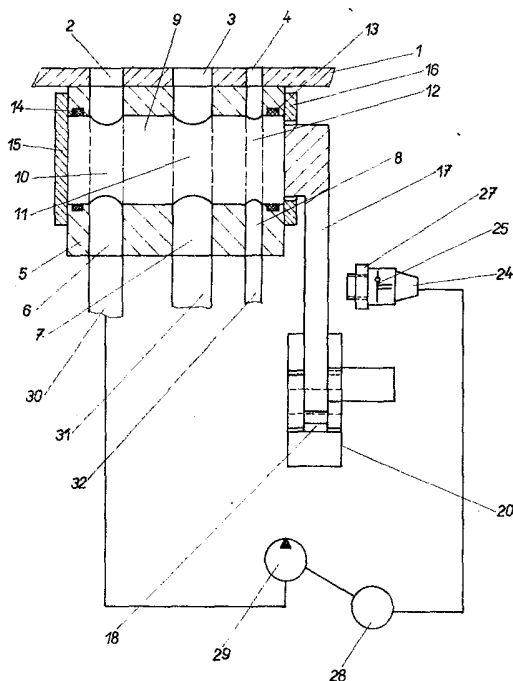
Autor vynálezu

MORAVEC RADOSLAV ing., ZDRAŽIL JAN, KRNOV

(54)

Uzavírací ventil nádrže se signalizací polohy u koželužských hydraulických žehlicích strojů stolových

(57) Řešení se týká oboru koželužských strojů a zařízení pro koželužny. Řeší se problém uzavírání sacích a odpadních potrubí u koželužských hydraulických žehlicích strojů s možností uzavření nebo otevření všech potrubí v jednom místě, spojujících nádrž s hydraulickým obvodem, a možností signalizace otevřené polohy snímačem, zabráňujícím spuštění stroje, pokud je ventil uzavřen. Podstata řešení spočívá v tom, že rotační šoupátko s pákou je otočné v rozváděcí kostce upevněné na dně nádrže. Páka je uspořádána se západkou a se snímačem, jehož kontakt je zapojen do obvodu elektromotoru pohonu stroje. Řešení je možno využít v koželužském oboru.



Obř. 2

Vynález se týká uzavíracího ventilu nádrže se signalizací polohy u koželužských hydraulických žehlicích strojů stolových.

U dosud známých koželužských hydraulických žehlicích strojů se k uzavírání sacích a odpadních potrubí spojujících nádrž s hydrogenerátorem a dalšími prvky hydraulického obvodu používají ruční uzavírací ventily. Nevýhodou tohoto uspořádání je nutnost zabudovat do každého potrubí, které spojuje nádrž s hydraulickým obvodem, uzavírací ventil. Protože tyto ventily nejsou vybaveny signalizací polohy, může dojít při zapnutí stroje k tomu, že sací potrubí hydrogenerátoru je uzavřeno a tím následně k jeho poškození, případně vlivem zavření odpadních potrubí k nesprávné funkci některých prvků hydraulického obvodu.

Nevýhody uvedeného uspořádání odstraňuje uzavírací ventil nádrže se signalizací polohy, jehož podstata spočívá v tom, že rotační šoupátko s pákou je otočné v rozváděcí kostce, upevněné na dně nádrže, přičemž páka je uspořádána se západkou otočnou na čepu pevném v konzole na rámu stroje a zavěšenou na pružině a se snímačem, jehož kontakt je zapojen do obvodu elektromotoru pohonu stroje.

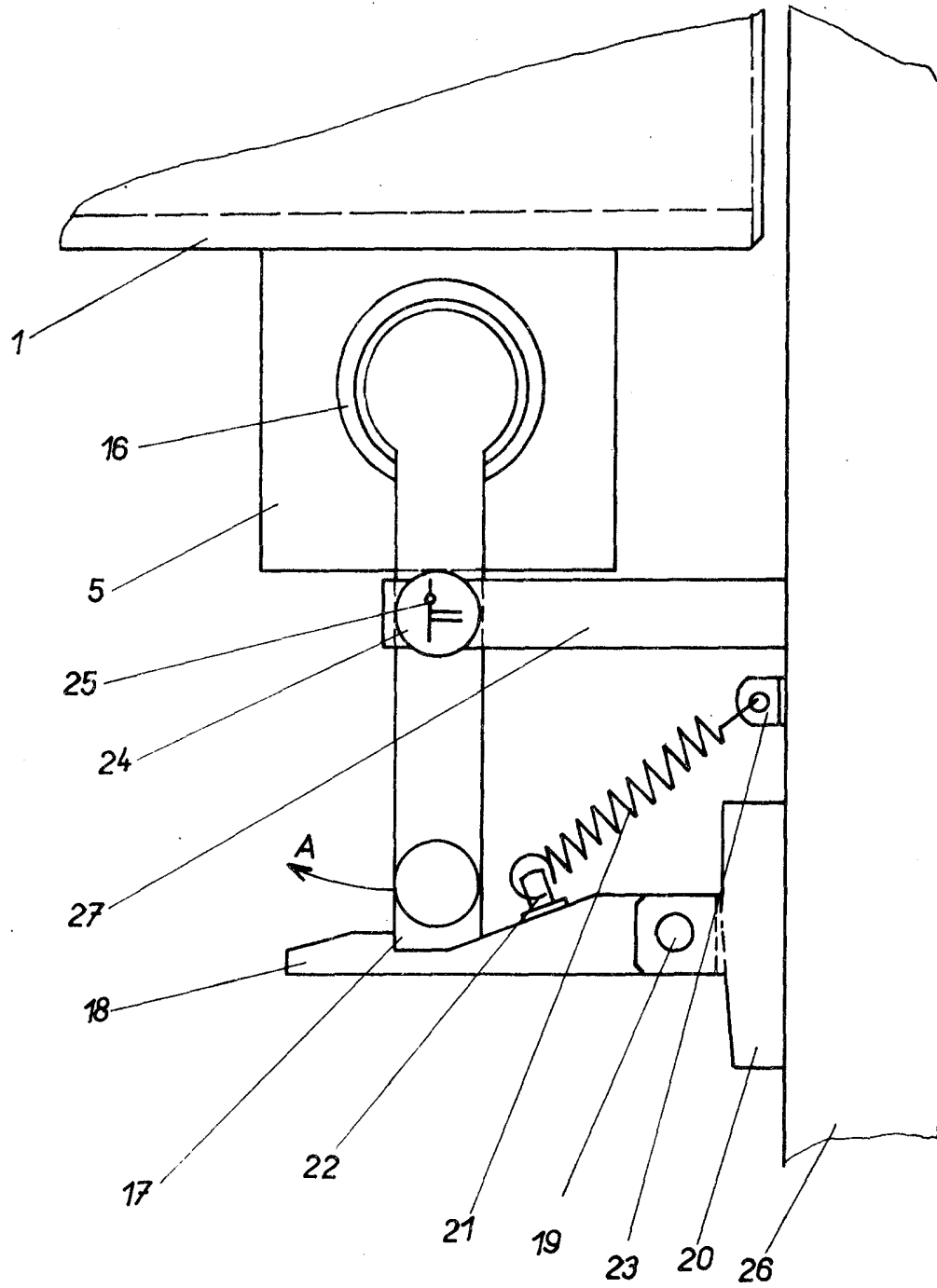
Výhodou tohoto uzavíracího ventilu je kompaktní konstrukce, možnost současně na jednom místě uzavřít nebo otevřít všechna potrubí spojující nádrž s hydraulickým obvodem a signalizace otevřené polohy snímačem, jehož kontakt může být zapojen do obvodu elektromotoru pohonu hydrogenerátoru a tak zabránit spuštění stroje, pokud je ventil uzavřen.

Příkladem provedení uzavíracího ventilu je znázorněno na připojených výkresech, kde na obr. 1 je bokorys uzavíracího ventilu se snímačem a na obr. 2 příčný řez uzavíracím ventilem doplněný blokovým schématem pohonu hydrogenerátoru.

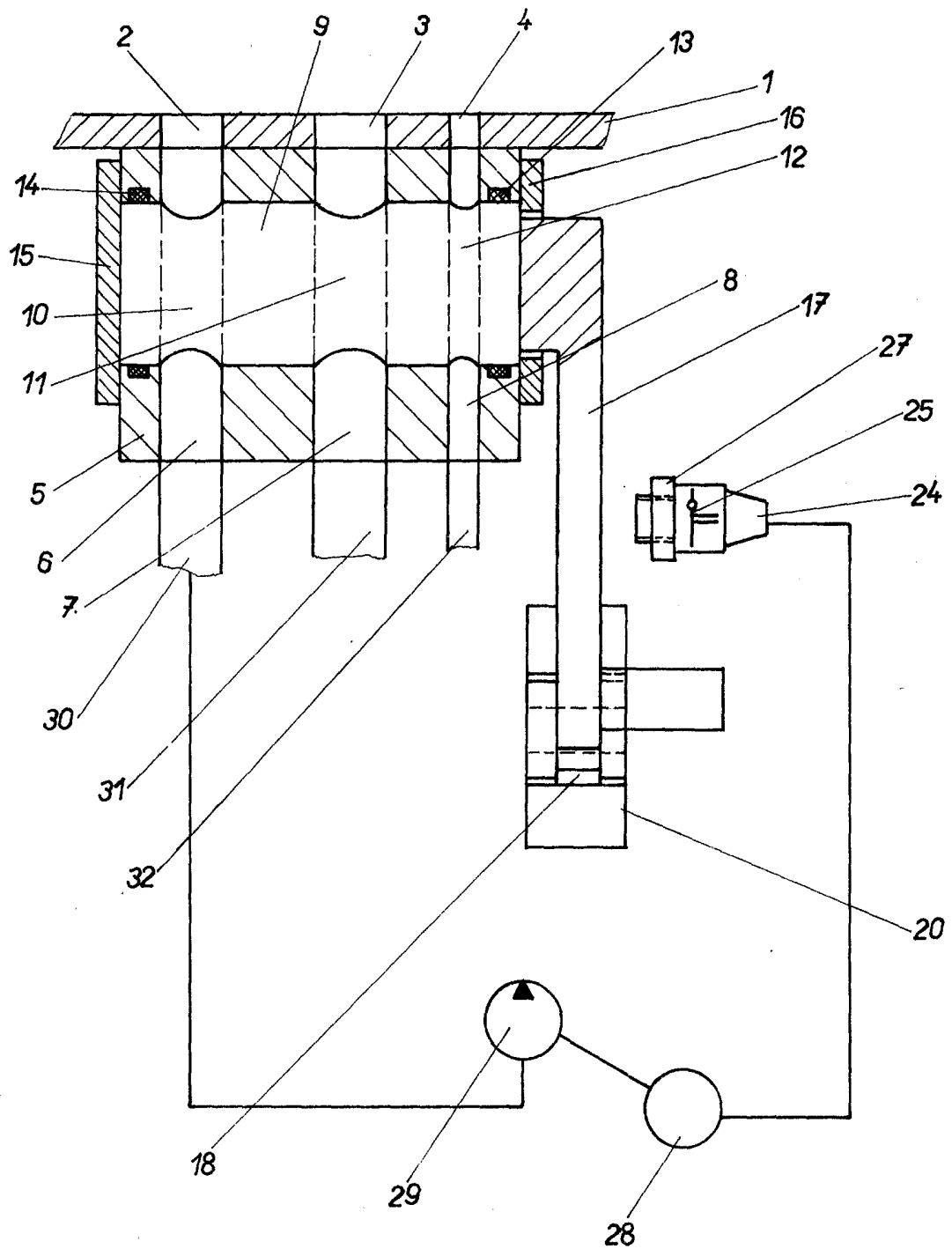
Na dně nádrže 1 opatřeném otvory 2, 3 a 4 je upevněna rozváděcí kostka 5 s otvory 6, 7 a 8. V rozváděcí kostce 5 je otočně uloženo šoupátko 9 s otvory 10, 11 a 12 těsné kroužky 13 a 14 a axiálně vedené víky 15 a 16. Na šoupátku 9 je upevněna páka 17, která je uspořádána se západkou 18 uloženou otočně na čepu 19 nalisovaném v konzole 20 na rámu 26 stroje. Západka 18 je zavěšena na pružině 21 pomocí závěsu 22, který je upevněn na západce 18 a závěsu 23 na rámu 26 stroje. Před pákou 17 je na konzole 27 na rámu 26 stroje umístěn snímač 24 s kontaktem 25. Kontakt 25 je zapojen do neznázorněného obvodu elektromotoru 28 pohánějícího hydrogenerátor 29. Otvory 6, 7 a 8 v rozváděcí kostce 5 jsou propojeny potrubím 30, 31 a 32 s neznázorněným hydraulickým obvodem. Při otevření uzavíracího ventilu je páka 17 zachycena západkou 18, která zabráňuje samovolnému pootočení páky 17 a tím i rotačního šoupátka 9. Kontakt 25 snímače 24 je pákou 17 sepnut, a proto lze spustit elektromotor 28 čerpadla 29 propojeného potrubím 30 s kostkou 5. Při zavření uzavíracího ventilu pootočením páky 17 ve směru A o 90° jsou uzavřena potrubí 30, 31 a 32, kontakt 25 snímače 24 rozepnut a elektromotor 28 odpojen od sítě.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Uzavírací ventil nádrže se signalizací polohy u koželužských hydraulických žehlicích strojů stolových vyznačující se tím, že rotační šoupátko (9) s pákou (17) je otočné v rozváděcí kostce (5) upevněné na dně nádrže (1), přičemž páka (17) je uspořádána se západkou (18) otočnou na čepu (19) pevném v konzole (20) na rámu (26) stroje a zavěšenou na pružině (21) a se snímačem (24), jehož kontakt (25) je zapojen do obvodu elektromotoru (28) pohonu stroje.



Обр.1



Obr. 2