

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

219705
(11) (B1)

[51] Int. Cl.³
G 01 N 27/00

[22] Přihlášeno 12 12 80

[21] (PV 8805-80)

[40] Zveřejněno 27 08 82

[45] Vydáno 15 09 85

[75]

Autor vynálezu

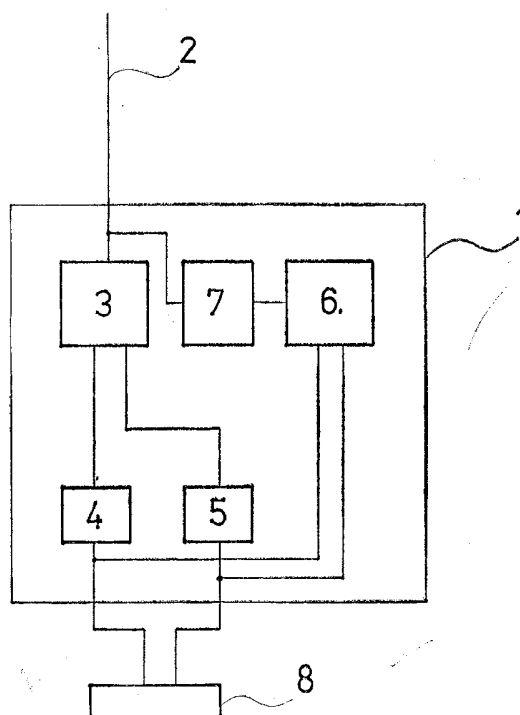
GOMOLA AUGUSTIN, ČIERNE pri Čadci, MARTYNEK VLADISLAV, TRINEC

(54) Zapojení zkoušečky elektromagnetických šoupátek

1

2

Vynález se týká zapojení zkoušečky elektromagnetických šoupátek, skládající se ze skříňky, do které je zaveden přívod proudu se zástrčkou do sítě, zavedený jednak do spínače pro ruční regulaci zkoušečky a dále do spínače pro automatickou regulaci přes relé, přičemž ze spínače pro ruční regulaci je rozvod na dva tlačítkové spínače, z nichž každý je určen pro jednu stranu šoupátka.



Vynález se týká zapojení zkoušečky elektromagnetických šoupátek pro rozvody plyných a tekutých médií.

Dosud se v provezech zkoušela funkce elektromagnetických šoupátek běžně tak, že se dvoulinkový kabel se zástrčkou na jednom konci zasunutý do zásuvky přikládal druhým volným koncem k vývodům cívky elektromagnetického šoupátka, takže nutné přerušení proudu dosáhl zkoušející pouze vytažením zásuvky ze zástrčky, nehledě k porušování bezpečnosti práce.

Tyto nevýhody odstraňuje zkoušečka elektromagnetických šoupátek, jejíž zapojení podle vynálezu je v podstatě provedeno tak, že přívod proudu ze sítě je propojen jednak na vstup spínače pro ruční regulaci zkoušečky, jehož výstup je propojen na tlačítkové spínače pro levou a pravou část šoupátka a jednak na vstup spínače pro automatickou regulaci, jehož výstup je propojen přes relé rovněž na levou a pravou část šoupátka.

Zkoušečku je možno napojit na automatické ovládání, při vypnutém ručním ovládání tím, že impulsem ze spínače pro ruční regulaci je dán signál na impulsový snímač pro automatickou regulaci, ovládající regulační relé, které v časových intervalech pře-

píná impulsy pro levou a pravou část šoupátka.

Výhody zapojení této zkoušečky spočívají ve zrychlení průběhu zkoušení a tím i kvality, údržby a celkové funkce šoupátek, s výrazným zvýšením bezpečnosti práce zkoušejícího pracovníka.

Na výkresu je znázorněn příklad zapojení zkoušečky elektromagnetických šoupátek pro automatický chod linky pro výrobu odlitků.

Tato zkoušečka s aplikací uvedeného zapojení se skládá ze skříňky 1, do které je zaveden přívod 2 proudu se zástrčkou do sítě. Tento přívod 2 je zaveden jednak do spínače 3 pro ruční regulaci zkoušečky, jednak na spínač 7 pro automatickou regulaci a dále na relé 6, které v časových intervalech přepíná impulsy pro levou a pravou část šoupátka 8.

Ze spínače 3 pro ruční regulaci je rozvod veden na tlačítkové spínače 4 a 5, z nichž každý je určen pro jednu stranu šoupátka 8. Při automatickém ovládání je automaticky vypnuto ruční ovládání tím, že impulsem ze spínače 3 je dán signál na impulsový spínač 7, který ovládá regulační relé 6, které v časových intervalech přepíná impulsy pro levou a pravou část šoupátka 8.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zapojení zkoušečky elektromagnetických šoupátek pro rozvody plyných a tekutých médií, vyznačené tím, že přívod (2) proudu ze sítě je propojen jednak na vstup spínače (3) pro ruční regulaci zkoušečky, jehož výstup je propojen na tlačítkové spínače (4,

5) pro levou a pravou část šoupátka (8), a jednak na vstup spínače (7) pro automatickou regulaci, jehož výstup je propojen přes relé (6) rovněž na levou a pravou část šoupátka.

