



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

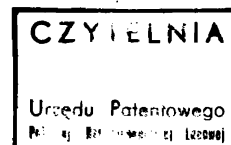
Int. Cl.³ A01J 5/00

Zgłoszono: 82 10 29 (P. 238822)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 83 08 29

Opis patentowy opublikowano: 1985 12 31



Twórcy wynalazku: Marek Opielak, Andrzej Rutkowski, Władysław Wawron

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Lubelska,
Lublin (Polska)

Układ elektryczno-pneumatyczny dojarki mechanicznej

Przedmiotem wynalazku jest układ elektryczno-pneumatyczny dojarki mechanicznej, zabezpieczający przed pustodojem.

Dotychczas stosowane dojarki mechaniczne pracują na wymionach krów przez pewien okres czasu, w którym powinien zakończyć się udój i są odłączane od wymion. Znana jest z opisu patentowego PRL nr 97 954 dojarka w której przewody mleczne odchodzące od kubków udojowych zaopatrzone są w czujniki przepływu, połączone z przetwornikami i wzmacniaczami, przy czym wzmacniacze połączone są z jednej strony z pulsatorem, a z drugiej strony z międzyściennymi komorami kubków udojowych. Znana też jest z opisu patentowego PRL nr 104 772 dojarka mechaniczna z układem zabezpieczającym przed pustodojem składającym się z czujnika z elektrodami, przekaźnika czasowego, wskaźnika i zaworu elektromagnetycznego na przewodzie mlecznym. Wyżej wymienione rozwiązania zabezpieczają przed pustodojem, jednak w przypadku rozwiązania według opisu nr 104 772 w kubku udojowym występuje podciśnienie, a w przypadku rozwiązania według opisu nr 97 954 wyłącznik cykli udojowych jest bardzo skomplikowany.

Istotą układu elektryczno-pneumatycznego dojarki mechanicznej zabezpieczającego przed pustodojem złożonego z czujnika z elektrodami, przekaźnika, zaworu, pulsatora i z kubka udojowego z komorą międzyścienną jest to, że pomiędzy komorą międzyścienną kubka a pulsatorem znajduje się zawór trójdrożny połączony trzecim przewodem z przekaźnikiem odbierającym impulsy od czujnika przepływu umieszczonego na przewodzie mlecznym.

Korzystnym skutkiem wynalazku jest to, że zabezpiecza przed pustodojem, zapewniając jednocześnie takt masażu wymienia zapobiegający zapaleniom wymion.

Rozwiązanie według wynalazku przedstawiono schematycznie na rysunku, w przekroju osiowym przez jeden kubek udojowy.

Kubek udojowy dojarki mechanicznej posiada na przewodzie mlecznym, poniżej kubka, czujnik przepływu **1** z elektrodami, połączony z przekaźnikiem **2** połączonym z zaworem trójdrożnym **3** zamocowanym na przewodzie łączącym komorę międzyścienną **4** kubka z pulsatorem i łączący komorę **4** z atmosferą.

Zastrzeżenie patentowe

Układ elektryczno-pneumatyczny dojarki mechanicznej, zabezpieczający przed pustodojem, złożony z czujnika z elektrodami, przełącznika, pulsatora i kubka udojowego z komorą międzyścienną, **znamienny tym**, że pomiędzy komorą międzyścienną (4) kubka a pulsatorem znajduje się zawór trójdrożny (3) połączony trzecim przewodem z przełącznikiem (2) odbierającym impulsy od czujnika przepływu (1) umieszczonego na przewodzie mlecznym.

