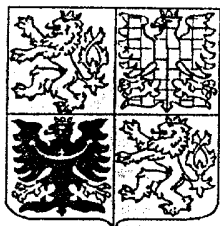


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(21) 1067-93

(22) 13.07.93

(47) 05.11.93

(43) 19.01.94

(11) 962

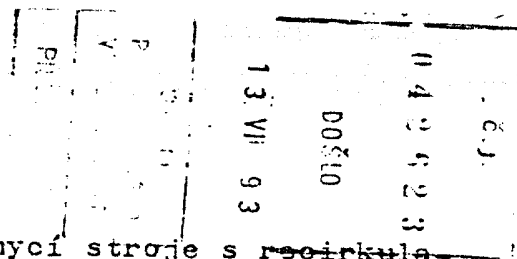
(13) U

5(51)

B 01 D 35/16

(71) Silniční stroje a zařízení, a.s., Nová Paka, CZ;

(54) Filtrační zařízení s oplachováním pro mycí
stroje s recirkulací kapaliny



Filtrační zařízení s oplachováním pro mycí stroje s recirkulací kapaliny

Oblast techniky

Technické řešení se týká zařízení sloužící k odebírání relativně čistší kapaliny z kapaliny silně znečistěné v mycích strojích s recirkulací.

Dosavadní stav techniky

Dosud se pro nasávání relativně čistší kapaliny z kapaliny silně znečistěné mechanickými částicemi různé velikosti používá, u mycích strojů s recirkulací kapaliny, ležatého rotujícího filtračního válce, z větší části ponořeného v silně znečistěné kapalině.

Uvnitř rotujícího filtračního válce je umístěno odsávání relativně čistší kapaliny a nad její hladinou stacionární oplachovací mechanismus, tvořený trubicí s tryskami. Rotační pohyb filtračního válce je zajištěn pohonem s převodem z ozubených kol, nebo převodem řetězovým. Filtrační válec s otočným uložením a část převodu jsou ponořeny v silně znečistěné kapalině.

Nevýhodou tohoto řešení je, že dochází k vydírání otočného uložení, které má za následek jednak průnik mechanických částic dovnitř filtračního válce a jednak dochází k postupnému vyosení filtračního válce.

Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje stacionární filtrační válec a rotující oplachovací mechanismus.

Stacionární filtrační válec, v jehož vnitřku je upevněn rotující oplachovací mechanismus, je v pracovní nádrži mycího stroje umístěn svisle.

Upevnění pohonu a oplachovacího mechanismu je provedeno v horní části filtračního válce, která se nachází nad hladinou silně znečistěné kapaliny. Pohon oplachovacího zařízení je při-

mý bez mechanického převodu.

Přehled obrázků na výkrese

Technické řešení bude blíže osvětleno pomocí výkresu, na kterém znázorňuje obr. 1 umístění filtračního válce v pracovní nádrži mycího stroje a obr. 2 v částečném řezu znázorňuje soustavu filtračního válce, oplachovacího mechanismu a jeho pohonu.

Příklad provedení technického řešení

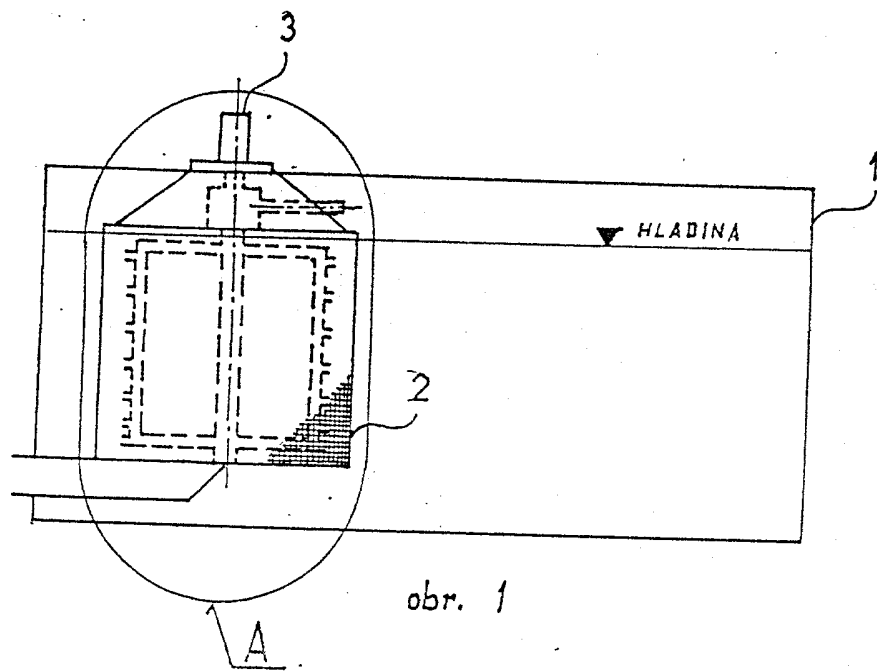
K víku pracovní nádrže 1 mycího stroje je svisle upevněn filtrační válec 2. Upevnění je provedeno přírubou 5. Na horním víku 4 filtračního válce 2 je upevněn pohon 3 oplachovacího mechanismu 6. Oplachovací mechanismus 6 je tvořen soustavou trubek s tryskami 8, do které je vstupním potrubím 7 vháněna recirkulovaná kapalina. Pomocí trysek 8 je prováděn oplach filtračního válce.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Filtrační zařízení sestávající z filtračního válce a oplachovacího zařízení, v y z n a č u j í c í s e t í m, že stacionární filtrační válec⁽²⁾ je umístěn svisle, přičemž oplachovací mechanismus⁽⁶⁾ rotuje uvnitř válce⁽²⁾.

2. ~~Filtrační~~ zařízení c í s e t í m, že ti pracovní nádrže⁽¹⁾.

podle nároku 1 v y z n a č u j í
upevnění oplachovacího mechanismu⁽⁶⁾ je provedeno v horní čas-



DETAIL A

