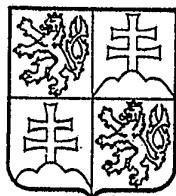


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K PATENTU

273 326

(11)

(13) B2

(51) Int. Cl.⁵
B 01 D 46/04

(21) PV 4533-87.M

(22) Přihlášeno 19 06 87

Právo přednosti od 25 06 86 HU
(2655/86)

(40) Zveřejněno 12 07 90

(45) Vydáno 27 01 92

(72) Autor vynálezu

LADÁNYI LÁSZLÓ, TÚNDIK FERENC dr.,
SZABÓ SÁNDOR, NÉMETH BÉLA, DEBRECEN (HU)

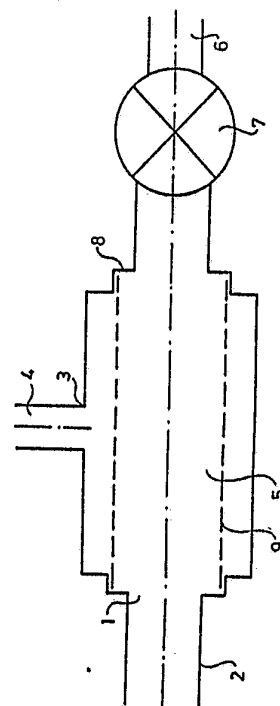
(73) Majitel patentu

DEBRECENI MEZÖGAZDASÁGI GÉPGYÁRTÓ VÁLLALAT,
DEBRECEN

(54)

Filtr s nepřetržitým proplachováním, zejména
pro zemědělské stroje na ochranu rostlin

(57) Vnitřní prostor (5) filtru s nepřetržitým proplachováním, zvláště pro zemědělské stroje na ochranu rostlin je spojen z jedné strany s nuceným přívodem kapaliny z nádrže, z druhé strany zpětným potrubím (6) vedoucím do nádrže. Do zpětného potrubí (6) je zapojen tlakový regulační ventil (7). Do vnitřního prostoru (5) filtru je vložena filtrační vložka (9). Část kapaliny prochází filtrační vložkou (9) bočním výstupem (3) do trysek, druhá část kapaliny prochází tlakovým regulačním ventilem (7), přičemž unáší nepřetržitě nečistotu zadrženou filtrační vložkou (9).



Vynález se týká filtru s nepřetržitým proplachováním, zejména pro zemědělské stroje na ochranu rostlin, jehož vstup je spojen s přívodem, výstup s tryskami a vnitřní prostor s nádrží pro kapalinu.

Nevýhoda tohoto známého řešení spočívá v tom, že proplachování filtru je vlivem vnějších okolností přetržité, změna výkonu je v důsledku nedokonalé konstrukce nesnadná, filtr vyžaduje neustálý dohled a není proto z uvedených důvodů hospodárný.

Úkolem vynálezu je odstranit uvedené nevýhody a vyvinout filtr s nepřetržitým proplachováním, to jest, se schopností automatického čištění, aniž by nečistota vnikla na nežádoucí místo, popřípadě, aniž by bylo třeba provoz filtru přerušovat.

Podstata vynálezu u filtru shora uvedeného typu spočívá v tom, že vnitřní prostor filtru a nádrž pro kapalinu jsou spojeny přes tlakový regulační ventil. Tlakový regulační ventil je uspořádán na protilehlé straně vzhledem ke vstupu kapaliny.

Výhody filtru podle vynálezu spočívají v tom, že bez vnějších nahodilých okolností je stroj samočinně nepřetržitě proplachován, protože tlakový regulační ventil, jehož je u zemědělského stroje pro ochranu rostlin stejně třeba, má u filtru podle vynálezu dvojí funkci, takže není třeba nějakého dalšího přídavného zařízení, čímž se zvyšuje produktivita filtru.

Vynález je blíže popsán na příkladu jednoho provedení znázorněného na výkresu, jehož obr. 1 představuje schéma filtru podle vynálezu.

Vstup 1 filtru podle vynálezu je spojen s přívodním potrubím 2 a výstup 3 s přívodem 4 kapaliny do trysek. Vnitřní prostor 5 filtru podle vynálezu je spojen potrubím 6 s nádrží pro kapalinu, která není znázorněna. Do potrubí 6 je mezi vnitřním prostorem 5 a nádrží zapojen tlakový regulační ventil 7.

Filtr podle vynálezu pracuje takto. Nefiltrovaná kapalina dopravovaná potrubím 2 teče do vnitřního prostoru 5 filtru.

Její část protéká filtrační vložkou 9 do přívodu 4 kapaliny do trysek, kdežto druhá část, vznikající přeplněním vnitřního prostoru 5 kapalinou dodanou čerpadlem, protéká tlakovým regulačním ventilem 7, uspořádaným na straně 8 protilehlé proti vstupu 1 a vrací potrubím 6 do nádrže pro kapalinu.

Část kapaliny protékající tlakovým regulačním ventilem 7 unáší nepřetržitě nečistotu zadržanou filtrační vložkou 9, čímž je vnitřní prostor 5 filtru podle vynálezu nepřetržitě proplachován.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Filtr s nepřetržitým proplachováním, zejména pro zemědělské stroje na ochranu rostlin, jehož vstup je spojen s přívodem, výstup s tryskami a vnitřní prostor s nádrží pro kapalinu, vyznačující se tím, že vnitřní prostor (5) a nádrž pro kapalinu jsou spojeny přes tlakový regulační ventil (7).
2. Filtr podle bodu 1, vyznačující se tím, že jeho vnitřní prostor (5) je spojen přes tlakový regulační ventil (7), který je uspořádán na protilehlé straně (8) vzhledem k vstupu (1) kapaliny.

