



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 201 865

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 23 11 78
(21) PV 7666 - 78

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³ D 06 F 39/00

(40) Zveřejněno 31 03 80
(45) Vydáno 24 02 83

(75)

Autor vynálezu SVOBODA PETR, FULNEK a
VOJTEK OLDŘICH, STACHOVICE

(54) Zařízení na automatické řízení vodní hladiny závislé na hmotnosti prádla

1

Vynález se týká zařízení na automatické řízení vodní hladiny závislé na hmotnosti prádla, zejména u automatických strojů na praní pro domácnost s odpruženým uložením pracího agregátu.

Doposud známá provedení jsou řešena tak, že na lapač nečistot je upevněna vzduchová past, která je ukončena hadičkou a tato je nasazena na spínač hladiny. Jejich nevýhodou je, že jich nelze použít pro automatické řízení vodní hladiny v závislosti na hmotnosti prádla.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny zařízením na automatické řízení vodní hladiny závislé na hmotnosti prádla podle vynálezu. Jeho podstata spočívá v tom, že vzduchová past má délku v poměru 3:1 ke své světlosti a uprostřed své délky má vzduchová past umístěnu odvodušňovací hadičku, která je druhým koncem vyvedena nad vnější buben pracího stroje.

Navrhovaným zařízením na automatické řízení vodní hladiny závislé na hmotnosti prádla podle vynálezu se dosáhne úspory vody, elektrické energie a pracích prostředků.

Na připojeném výkresu je schématicky znázorněn příklad provedení zařízení podle vynálezu v nárysném pohledu.

Zařízení podle vynálezu tvoří vzduchová past 3, která je nasunuta na hrdle 21 lapače 2 nečistot, který je jiným svým hrdlem 22 napojen hadicí 6 na vnější buben 1 nezakresleného pracího stroje a dalším nezakresleným hrdlem lapače 2 nečistot na nezakreslené čerpadlo. Vzduchová past 3 má délku v poměru 3:1 ke své světlosti oproti běžně používaným vzduchovým pastím, u nichž je délka ke světlosti v poměru 1,5:1, a ve své horní části 31 je opatřena hadičkou 4, která je napojena na nezakreslený hladinový spínač. Uprostřed vzduchové pasti 3 je umístěna odvzdušňovací hadička 5, která má druhý konec 51 vyveden nad vnější buben 1 nezakresleného pracího stroje. Toto vzájemné propojení vytváří okruh, kterým je ovládán nezakreslený hladinový spínač a tím i výška hladiny H vody v závislosti na hmotnosti prádla.

Funkce zařízení podle vynálezu spočívá v tom, že odvzdušňovací hadička 5 odvzdušní do poloviny vzduchovou past 3 během napouštění vody do vnějšího bubnu 1 pracího stroje a vnější buben 1 hmotnosti prádla a napuštěné vody stlačí nezakreslené pružinové podpěry, na kterých je uložen, čímž se dostane do nižší polohy.

Podle předem stanoveného programu se napouští do pracího stroje voda. Než se voda ve vzduchové pasti 3 dostane na úroveň odvzdušňovací hadičky 5, dochází touto odvzdušňovací hadičkou 5 k odvzdušňování vzduchové pasti 3 a teprve zahlcením a uzavřením odvzdušňovací hadičky 5 vodou, je zbylý vzduch ve vzduchové pasti 3 tlakem vody stlačován a tlačén hadičkou 4 do nezakresleného hladinového spínače, kde tlakem vzduchu na membránu dojde k rozpojení kontaktů a tím k uzavření nezakresleného solenoidového ventilu a přerušení napouštění vody do pracího stroje.

Čím je hmotnost prádla v pracím stroji větší, tím je vnější buben 1 níže a hladina H napuštěné vody vyšší a naopak, čím je hmotnost prádla v pracím stroji menší, tím je vnější buben 1 výše a hladina H napuštěné vody nižší bez závislosti na nastavení hladinového spínače.

Toto není možné u běžných typů automatických strojů na praní, kde výšku hladiny napuštěné vody bez ohledu na hmotnost prádla řídí jen hladinový spínač.

Vynález není omezen na příklad provedení uvedený v popise, nýbrž zahrnuje i všechny varianty dosahované analogickými prostředky.

Alternativně se dá využít i u jiných automatických strojů na praní obdobné koncepce nebo jiných zařízení s rozdílnou výškou hladiny.

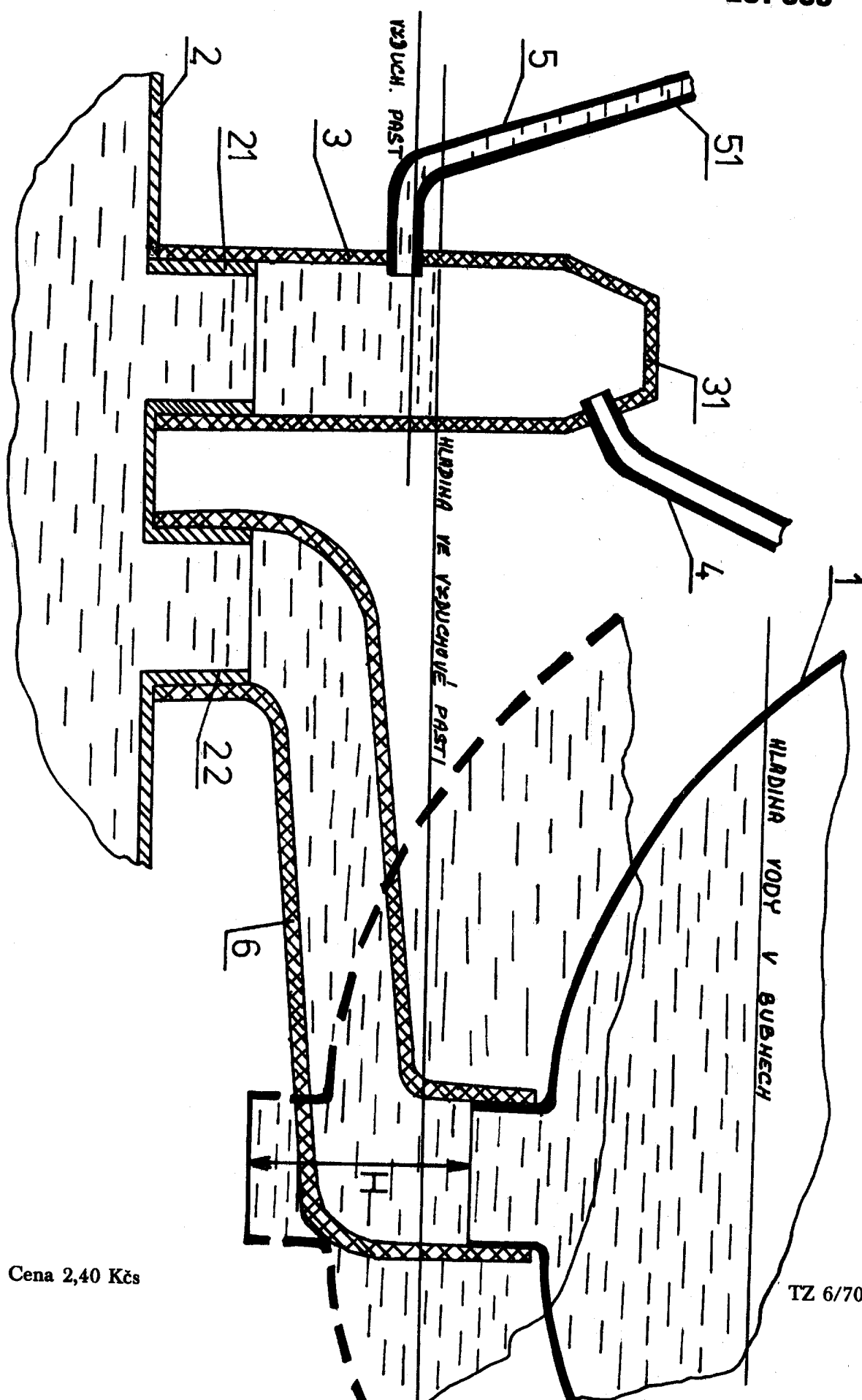
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení na automatické řízení vodní hladiny závislé na hmotnosti prádla, zejména u automatických strojů na praní s odpruženým uložením pracího agregátu, sestávající z lapače nečistot opatřeného na svém jednom konci vzduchovou pastí, která je ve své horní části ukončena hadičkou napojenou na hladinový spínač, vyznačené tím, že délka vzducho-

ve pasti (3) ve vztahu k světlosti vzduchové pasti (3) je v poměru 3:1, přičemž v polovině délky vzduchové pasti (3) je umístěna odvzdušňovací hadička (5), jejíž druhý konec (51) je vyveden nad vnější bubec (1) pracího stroje.

1 výřez

201 865



Cena 2,40 Kčs

TZ 6/70