



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

219515
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
E 03 D 1/14

(22) Přihlášeno 10 06 80
(21) (PV 4103-80)

(40) Zveřejněno 27 08 82

(45) Vydáno 15 08 85

(75)
Autor vynálezu GREGA JOSEF, ZELINGER MILAN, PRAHA

(54) Jednosedlové splachovací zařízení

1

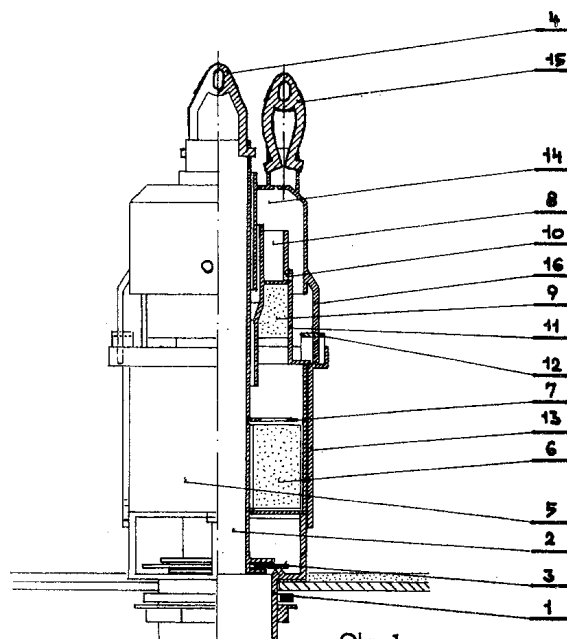
Jedná se o vynález, který se týká splachovačů umístěných ve splachovacích nádržkách hygienických zařízení (klosetů a pisoárů).

Je zde řešen problém úspory pitné vody, a to dvojnásobným splachováním množstvím vody (pro malou nebo velkou potřebu).

Doplňkové zařízení podle vynálezu má váhovou nádobku s plovákem a s odtokovým otvorem, a dále vzduchový zvon. Funkce velkého nebo malého splachování je zajištěna množstvím vody ve váhové nádobce. Při naplnění nádobky vodou je ve funkci splachování malé, při prázdné nádobce splachování velké.

Veškeré součásti zařízení budou vyráběny ze stejné umělé hmoty jako dosavadní splachovače. Vynálezu lze využít ve stavebnictví, při budování nového bytového fondu, občanské vybavenosti, ubytovacích zařízení atd. Výrobky dle vynálezu lze dodatečně vybavit i stávající objekty.

2



Obr. 1

Vynález se týká jednosedlového splachovacího zařízení, které splachuje velkým nebo malým množstvím vody.

Dosavadní splachovací zařízení má nádržku rozdělenou na dvě části, na splachování velkým nebo malým množstvím vody, je zde nevyhovující velikost zařízení. Další řešení pro dvojí splachování má v nádržce na vodu dvě sedla v různých výškách.

Známe a vyráběné splachovací zařízení se skládá ze sedla, na které navazuje sedlová trubice dole s těsněním a nahoře s ovládacím očkem navazujícím na ovládací raménko. Nad sedlem a kolem sedlové trubice je vodící válec a v něm plovák s upevňovacím kroužkem.

Nevýhodou známých splachovacích zařízení je skutečnost, že je možno splachovat pouze jedním množstvím vody. Pouze dvou-sedlové známé zařízení umožňuje splachovat malým nebo velkým množstvím vody.

Uvedené nedostatky odstraňuje jednosedlové splachovací zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že má váhovou nádobku skládající se z vnitřního prstence a z vnějšího prstence ze spodu spolu spojených dnem, čímž vzniká prostor pro vodu ve tvaru mezikruží, a dole plovák; nádobka má u dna odtokový otvor. Vnější prstenec má vodící úchytky pohybující se v uchycení mezi třmenem a horní hranou vodního válce, přičemž třmen má zachycení pod vodním válcem. Uprostřed váhové nádobky je otvor pro nasazení na sedlovou trubici. Dále je zde vzduchový zvon skládající se z vnitřního prstence a vnějšího prstence navzájem nahoře uzavřený, opatřený ovládacím očkem, dole s podpěrami dosedajícími na třmen a uprostřed otvor pro navlečení na sedlovou trubici, přičemž ovládací očko na sedlové trubici má delší zachycovací čepy, kterými při pohybu vzduchový zvon nadvzdává sedlovou trubici.

Příkladné provedení zařízení podle vynálezu je znázorněno na výkresu, kde na obr. 1 je nárys a na obr. 2 půdorys splachovacího zařízení.

Ke známému splachovacímu zařízení patří sedlo 1, na které navazuje sedlová trubice 2 dole s těsněním 3 a nahoře s ovládacím očkem 4, na které navazuje neznázorněné ovládací raménko. Nad sedlem 1 a kolem sedlové trubice 2 je vodní válec 5, ve kterém je plovák 6 s upevňovacím kroužkem 7.

Podle vynálezu je na sedlovou trubici 2 navlečena a na vodní válec 5 nasazena váhová nádobka 8, skládající se z vnitřního prstence a z vnějšího prstence, které ze spodu jsou spojeny a opatřeny plovákem 9, čímž vzniká váhová nádobka dole opatřená odtokovým otvorem 10. Váhová nádobka má na vnějším prstenci vodící úchytky 11, pohybující se v uchycení 12 mezi třmenem 13 a horní hranou vodního válce 5, přičemž třmen 13 má zachycení pod vodním válcem 5. Na sedlovou trubici 2 je navlečen a na váhovou nádobku 8 je nasazen vzduchový zvon 14, skládající se z vnitřního a vnějšího prstence, které jsou nahoře spojeny, čímž vzniká prostor mezikruží nahoře uzavřený, v jehož středu je otvor pro sedlovou trubici 2. Dále vzduchový zvon 14 má nahoře ovládací očko 15 pro uchycení neznázorněného ovládacího raménka a dole má podpěry 16 k usazení na třmenu 13.

Splachovací nádržka se obvyklým způsobem naplní vodou.

Stlačením ovládací páky napojené na ovládací očko 4 se zvedne sedlová trubice 2 s těsněním 3 a sedlem 1 vytéká celý obsah vodní nádržky, to je velké množství vody, což patří k běžnému používání. Samočinné vytékání vody je způsobeno plovákem 6. Po jejím vytečení těsnění 3 klesne do sedla 1 a nastane nové plnění vody.

Stlačením ovládací páky napojené na ovládací očko 15 se nadvzdne vzduchový zvon 14 spolu se sedlovou trubici 2, tím pod vzduchovým zvonek 14 vznikne podtlak a část okolní vody z nádržky přeteče do prostoru váhové nádobky 8. Nadvzvednutím sedlové trubice 2 se nadvzdne těsnění 3 a sedlem 1 vytéká voda. Po odtoku malého množství vody plovák 9 pod váhovou nádobkou není ponořen do vody, a tím nenadnáší. Váhová nádobka 8 s vodou působí tlakem na upevňovací kroužek 7, tím na sedlovou trubici 2 a těsnění 3, které dopadem na sedlo 1 uzavře vytékání vody, protože plovák 6 nestačí nadnášet váhu váhové nádobky 8 s vodou. Otvorem 10 během přitékání nové vody do nádržky vytéká voda z váhové nádobky 8 (působením vztlačkové síly plováku 9).

Tímto zařízením se ušetří splachovací vody, včetně s ní spojení energie a jako přídatné zařízení je montovatelné do užívajících splachovacích zařízení.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Jednosedlové splachovací zařízení mající sedlo, se sedlovou trubicí, dole s těsněním a nahoře s ovládacím očkem, vodní válec s plovákem a upevňovacím kroužkem, vyznačené tím, že je opatřeno váhovou nádobkou (8) skládající se z vnitřního prstence a z vnějšího prstence, ze spodu spolu spojených dnem a opatřenou plovákem (9), přičemž váhová nádobka (8) má ve své spodní části vytvořen odtokový otvor (10), a ve střední části středový otvor, jímž je

navlečen na sedlovou trubicí (2) a vnější prstenec je opatřen vodící úchytkou (11) vedenou v uchycení (12) mezi třmenem (13) a horní hranou vodního válce (5), přičemž třmen (13) má zachycení umístěné pod vodním válce (5) a dále má vzduchový zvon (14) vytvořený z vnitřního prstence a vnějšího prstence navzájem nahoře uzavřených, opatřený v horní části ovládacím očkem (15) a v dolní části podpěrami (16) a uprostřed je opatřen otvorem.

1 list výkresů

219515

