



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

[22] Přihlášeno 12 06 80
[21] (PV 4159-80)

[40] Zveřejněno 28 05 82

[45] Vydáno 15 08 84

217776
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
E 03 D 1/14

[75]

Autor vynálezu

GREGA JOSEF, ZELINGER MILAN, PRAHA

{54} Jednosedlové západkové splachovací zařízení

1

2

Jednosedlové západkové splachovací zařízení. 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 dvojnásob splachováním množstvím vody (pro malou nebo velkou potřebu).

Známé splachovací zařízení jen na jedno velké množství splachovací vody, které se vyrábí, se skládá ze sedla, na které navazuje sedlová trubice dole s těsněním a nahoře s ovládacím očkem pro ovládací raménko. Nad sedlem a kolem sedlové trubice je vodní válec a v něm plovák s upevňovacím kroužkem.

Podle vynálezu vodní válec má na protilehlých stranách vybrání, na která navazují vodící kapsy, nahoře s otvory pro kyvné uchycení váhové kyvné západky, které podle volby ovládají funkci spodního plováku. Tento plovák podle zvolené polohy ovládá funkci velkého nebo malého množství vody pro splachování.

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 podle vynálezu lze dodatečně vybavit i stávající objekty.

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

Dosavadní splachovací zařízení na splachování dvojným množstvím vody má nádržku rozdělenou na dvě části, pro velké a malé množství splachovací vody a nevyhovuje svou rozměrností.

Dále je známo zařízení na splachování velkým nebo malým množstvím vody, které je umístěno v běžné splachovací nádrži, má dvě sedla umístěná v různých výškách a tím zabírá velký prostor.

Známe splachovací zařízení jen na jedno velké množství splachovací vody, které se vyrábí, se skládá ze sedla, na které navazuje sedlová trubice dole s těsněním a nahoře s ovládacím očkem pro ovládací raménko. Nad sedlem a kolem sedlové trubice je vodní válec a v něm plovák s upevňovacím kroužkem.

Uvedené nevýhody odstraňuje jednosedlové západkové splachovací zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že vodní válec má na protilehlých stranách vybrání, na která navazují vodící kapsy, nahoře s otvory pro kyvné uchycení váhové kyvné západky. Ve vodících kapsách jsou umístěna táhla dole s odklápěcím jazýčkem, nahoře napojená na vnitřní prstenec navlečený na sedlovou trubici, kolem kterého je vnější prstenec pro uchycení druhého ovládacího oka. Na sedlovou trubici na původně umístěný spodní plovák se spodním upevňovacím kroužkem je nasazen horní plovák zajištěný horním upevňovacím kroužkem. Na sedlové trubici jsou dále zářezy s označením pro horní upevňovací kroužek. Ta je nahoře zakončena prvním ovládacím očkem, jehož čepy z ní vyčnívají, takže vnitřní prstenec táhel při zvedání za ně zachytí a tím zvedá i sedlovou trubici s příslušenstvím. Spodní a horní plovák jsou na k sobě přivrácených plochách opatřeny zářezem.

Na vodní kapsy jsou výkyvně uchyceny váhové kyvné západky opatřené výčnělkem zasahujícím do vybrání v plovákách. Dolní konec váhové kyvné západky dosedá na odklápěcí jazýček táhla. Ovládnutím druhého ovládacího oka se zvedají táhla ve vodících kapsách, odklápěcí jazýček táhla vychýlí váhovou kyvnou západku a její výčnělek se vysune z vybrání v plovákách. Vnitřní prstenec táhel zachytí za vyčnívající čepy prvního ovládacího oka a spolu zvedá i sedlovou trubici s celým příslušenstvím a z nádržky vyteče celé velké množství splachovací vody. Po jejím odtoku plováky klesnou do původní polohy a těsnění uzavře sedlo a tím výtokový otvor pro splachovací vodu a váhové kyvné západky i s výčnělkem se vrátí do původního postavení.

Ovládnutím prvního ovládacího oka na sedlové trubici váhové kyvné západky zůstane v klidu, drží spodní plovák v mrtvé polo-

ze a nadzvedne se pouze horní plovák a těsnění a sedlem odtéká pouze malé množství splachovací vody, až do dosednutí horního plováku do své výchozí polohy. Umístěním horního ovládacího kroužku v zářezech s označením na sedlové trubici se může regulovat malé množství splachovací vody.

Příkladné provedení zařízení podle vynálezu je znázorněno na připojených výkresech, kde obr. 1 představuje svislý řez tímto zařízením a obr. 2 příčný řez.

Vodní válec 5 má na protilehlých stranách vybrání, na která navazují vodící kapsy 8, nahoře s otvory pro kyvné uchycení váhové kyvné západky 9 s výčnělkem 10. Ve vodících kapsách 8 jsou umístěna táhla 11, dole s odklápěcím jazýčkem 12, nahoře napojená na vnitřní prstenec 13 navlečený na sedlovou trubici 2, kolem kterého je vnější prstenec 14 pro uchycení druhého ovládacího oka 15. Na sedlovou trubici 2 na původně umístěný spodní plovák 6 se spodním upevňovacím kroužkem 7 je nasazen horní plovák 16 zajištěný horním upevňovacím kroužkem 17. Na sedlové trubici 3 jsou zářezy s označením 19 pro horní upevňovací kroužek 17. Sedlová trubice 2 je nahoře zakončena prvním ovládacím očkem 4, jehož čepy z ní vyčnívají, takže vnitřní prstenec 13 táhel 11 při zvedání za ně zachytí a tím zvedá i sedlovou trubici 2 s příslušenstvím. Spodní plovák 6 a horní plovák 16 jsou na k sobě přivrácených plochách opatřeny vybráním 18.

Na vodící kapsy 8 jsou výkyvně uchyceny váhové kyvné západky 9, opatřené výčnělkem 10, zasahujícím do vybrání 18 v plovácích. Dolní konec váhové kyvné západky 9 dosedá na odklápěcí jazýček 12 táhla 11. Ovládnutím druhého ovládacího oka 15 se zvedají táhla 11 ve vodících kapsách 8, odklápěcí jazýček táhla 11 vychýlí váhovou kyvnou západku 9 a její výčnělek 10 z vybrání 18 v plovácích, vnitřní prstenec 13 táhel 11 zachytí za vyčnívající čepy prvního ovládacího oka 4 a spolu zvedá i sedlovou trubici 2 s celým příslušenstvím a z nádržky vyteče celé velké množství splachovací vody. Po jejím odtoku plováky klesnou do původní polohy, těsnění 3 uzavře sedlo 1 a tím výtokový otvor pro splachovací vodu a váhové kyvné západky 9 se vrátí do své původní polohy a výčnělky 10 přijdou do vybrání 18 v plovácích.

Ovládnutím prvního ovládacího oka 4 na sedlové trubici 2 se nadzvedne pouze horní plovák 16, váhová kyvadlová západka 9 zůstane v klidu a výčnělky 10 drží dolní plovák 6 v mrtvé poloze, nadzvedne se pouze horní plovák 16 a těsnění 3 a sedlem 1 odtéká pouze malé množství splachovací vody, pokud horní plovák 16 neklesne do výchozí polohy. Přestavováním horního upevňovacího kroužku 17 v zářezech s označením 19 na sedlové trubici 2 se dá malé

množství splachovací vody regulovat od 2 do 6 litrů.

Toto splachovací zařízení je určeno k šetrnění vodou, které je málo, jeho výhoda spo-

čívá v tom, že jím je možno doplnit již používanou konstrukci na splachování pouze jedním velkým množstvím vody.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Jednosedlové západkové splachovací zařízení se sedlem, sedlovou trubicí, těsněním, prvním ovládacím očkem, vodním válcem, spodním plovákem a upevňovacím kroužkem, vyznačené tím, že vodní válec (5) má na protilehlých stranách vytvořena vybrání, na která navazují vodicí kapsy (8), nahoře opatřena otvory pro kyvné uchycení váhové kyvné západky (9) s výčnělkem (10), a ve vodicích kapsách (8) jsou uložena táhla (11), dole opatřená odklápěcím jazyčkem (12), nahoře napojená na vnitřní prstenec (13) navlečený na sedlovou trubicí (2), kolem kterého je umístěn vnější prstenec (14)

pro uchycení druhého ovládacího oka (15), a na sedlové trubce (2) na spodním plováku (6) se spodním upevňovacím kroužkem (7) je uložen horní plovák (16) s horním upevňovacím kroužkem (17), přičemž v místě styku plováků je vytvořeno vybrání (18), do kterého zasahuje výčnělek (10) a sedlová trubice (2) je nahoře zakončena prvním ovládacím očkem (4) s vyčnívajícími čepy.

2. Jednosedlové západkové splachovací zařízení podle bodu 1 vyznačené tím, že sedlová trubice (2) je opatřena regulačními zářezy s označením (19) polohy horního upevňovacího kroužku (17).

1 list výkresů

