



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

198 508

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 01 09 77
(21) PV 5699 - 77

(51) Int. Cl.³ A 47 K 7/04

(40) Zveřejněno 17 09 79
(45) Vydáno 01 9 82

(75)

Autor vynálezu STRAČUK BENJAMIN ing., HAVÍŘOV

(54) Nádržka na vodu pro úsporné a hygienické umývání

1

Vynález řeší problém, jak s minimem vody, eventuálně teplé vody umožnit hygienické umytí rukou a tváře v podmínkách tekoucí vody z vodovodu, tj. v podmínkách současné kulturní úrovně. Aplikace vynálezu předpokládá nutnost donesení vody do místnosti spotřeby, přičemž donesení je možné přímo v nádržce, jako v každém jiném kbelíku.

Doposud je možné se umýt v podmínkách tekoucí vody, jen když je k dispozici tekoucí voda. Jinak se nalila voda ze džbánu do kbelíku nebo lavoru, umyjí se ruce, tvář a potom podle stupně znečištění lavor se spláchl a nalila se další čistá voda na opláchnutí tváře a rukou. Při tomto postupu se spotřebovaly minimálně tři litry vody a celá procedura trvala podstatně déle než u mytí navrženou nádržkou.

V čs. patentu č. 20604 se řeší umývadlo na způsob skříňky, v jejíž horní části je umístěna nádržka a odměrka na vodu. Otočením mísy opatřené rourkou kolem čepu na přední stěně skříňky do vodorovné polohy, zvedne se uvedenou rourkou tyčinka opatřená dvěma gumovými zátkami a nahoře zatěžovací kuličkou, v důsledku čehož se otevře spodní otvor odměrky a mísa se naplní vodou a otvor v nádržce se uzavře. Sklopením mísy do původní polohy voda z mísy se vyleje do kbelíku ve spodu skříňky a působením zatěžovací kuličky uzavře se otvor odměrky a otevře otvor nádržky a voda nateče do odměrky.

Jak je patrné ze shora uvedeného, vynález řeší pouze automatické plnění a vylévání vody z mísy při zachování primitivního způsobu umývání v lavoře a velké spotřeby vody.

188 508

Další nevýhodou je minimální rozměr mísy, čímž při umývání nutně vznikne velké rozstříkání vody na podlahu.

Nádržka na vodu ve tvaru jednostranně plochého kbelíku s otvorem ve dně, opatřeným axiálním nátrubkem, který má u dna otvory a který je uzavřen ventilem se závažím, ke kterému je přišroubována tyčka s ovládací kuličkou. Tyčka s kuličkou se dá odšroubovat, neboť nátrubek a závaží je zajištěno proti pootočení což umožňuje bezprostřední donesení vody v nádrže jako v kbelíku, bez přelévání. Nádržka se zavěsí v přiměřené výšce nad umývadlem, případně lavorem. Přitlačením kuličky hrstí, hrst se naplní vodou a uvolněním kuličky automaticky proud vody se zastaví. Při mytí navrženou nádržkou se spotřebuje 7 až 8 hrstí vody, tj. maximálně 1/2 l vody. Přitom mytí se uskuteční v podmínkách tekoucí vody z vodovodu, eventuálně teplé vody, s minimální spotřebou, čímž se ušetří voda, eventuálně teplá voda a dosáhne se vyšší kulturní a hygienické úrovně umývání. Těsnost uzávěru je zajištěna ostrým zakončením sedla, vyčnívajícím nad dno nádržky.

Na výkresu je na obr. 1 znázorněn svislý řez A-A provedením podle vynálezu a na obr. 2 částečný půdorys nádržkou.

Nádržka 1 má tvar kbelíku jednostranně plochého pro umožnění zavěšení nádržky na stěnu. Ve dně nádržky je otvor 2 uzavřený ventilem 4 a ovládaným přišroubovanou k ventilu tyčkou 5 s kuličkou 6.

Tlakem na kuličku 6 se otvor otevře a umožní odtok vody. Uvolněním kuličky 6 se otvor 2 uzavře přitlačením ventilu 4 pomocí závaží 7, případně pružinou. Závaží, případně pružina je umístěna v axiálním nátrubku 8 v nádrže 1. Nátrubek má průtokové otvory 9 u dna, umožňující přítok vody do výtokového otvoru 3 a kromě toho spolu se závažím má svislou drážku a rýhu 10, která slouží jako zarážka proti otáčení ventilu 4 při zašroubování tyčky 5.

Tato úprava umožňuje před nabíráním vody odšroubovat tyčku 5 a manipulovat s nádržkou jako s normálním kbelíkem (bez vyčnívající tyčky). K dosažení dokonalého těsnění slouží sedlo 2 s ostrým zakončením, vyčnívajícím nad dno nádržky 1.

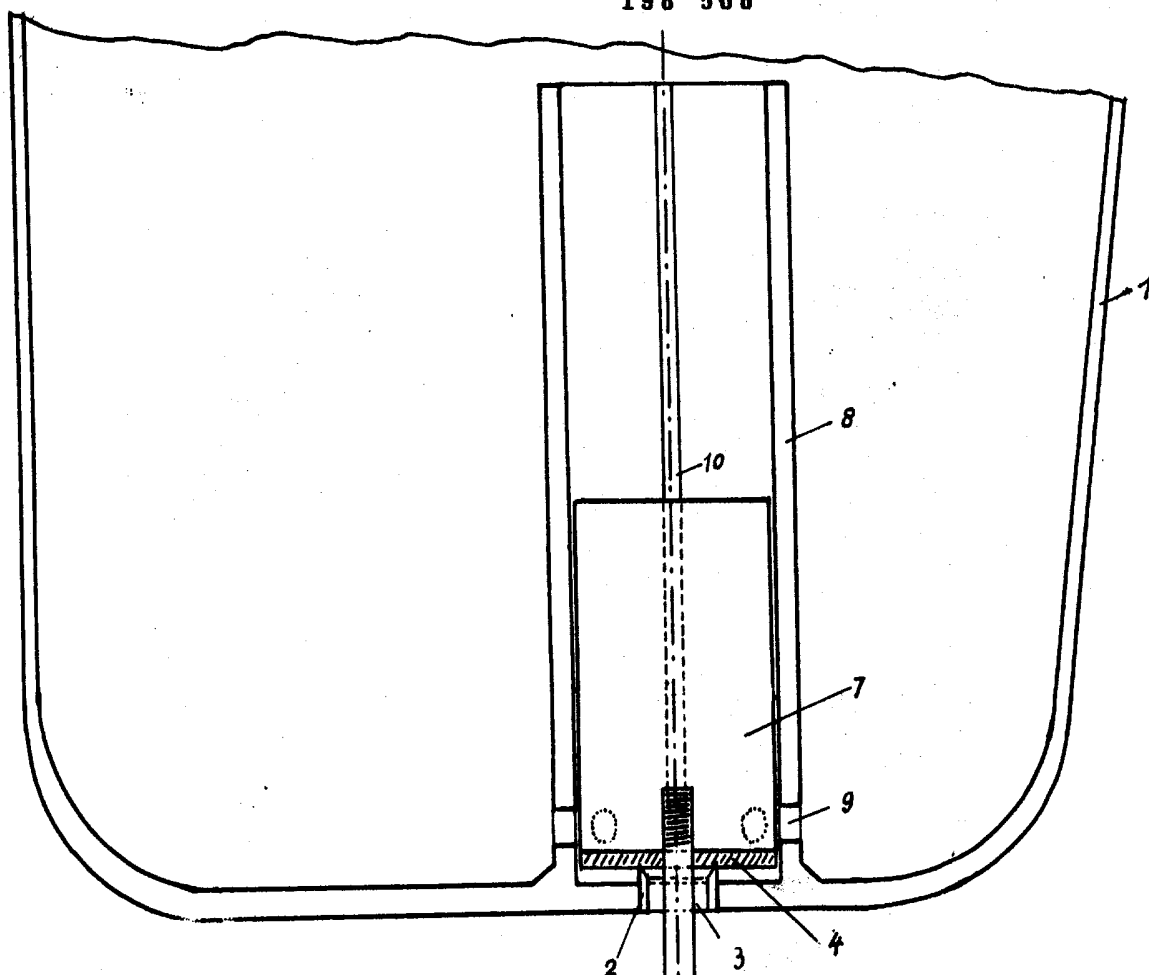
Prototyp nádržky byl vyhotoven z kbelíku z umělé hmoty. Ve dně kbelíku byl proseknut kulatý otvor, do kterého bylo přilepeno upravené kolečko z umělé hmoty (sedlo). Nátrubek z umělé hmoty po navrtání otvoru pro odtok vody, byl přišroubován na dno kbelíku centricky k otvoru. Závaží a tyčka s kuličkou byly vyrobeny z mosazi. Pro zamezení otáčení závaží s ventilem při odmontování tyčky do nátrubku byl přišroubován krátký šroubek.

Nádržka podle vynálezu se dá uplatnit tam, kde není vodovod, případně kde je vodovod, ale v důsledku nedostatku vody (horní patra), případně z jiných příčin dodávka vody bývá často přerušována. Nádržka se může dobře uplatnit na venkově, pro chataře, v garážích, v kempinkových vozech, v marigotkách a kancelářích stavbařů, ve vlacích v zimním období, kdy normální nádrž se neplní. Nádržka může také sloužit pro plnění různých tekutin do nádobí tvaru sklenky, pomocí elektrického ponorného vařiče je možné velmi jednoduchým způsobem dosáhnout i teplé vody.

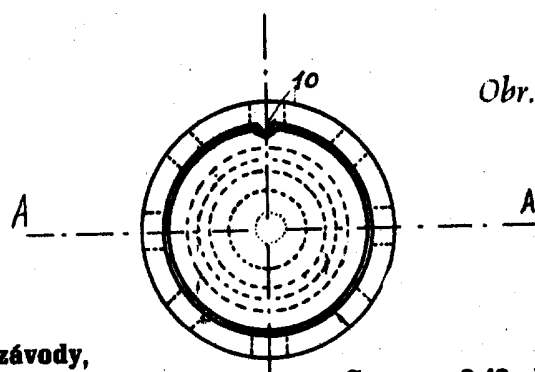
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Nádržka na vodu pro úsporné a hygienické umývání, k zavěšení, tvořená jednostranně plochým kbelíkem s otvorem ve dně, který je uzavřen ventilem se závažím, ke kterému je připevněna odnímatelně tyčka s ovládací kuličkou, vyznačující se tím, že nádržka je u výtokového otvoru (3) opatřena axiálním nátrubkem (8), který má u dna nádržky (1) průtokové otvory (9), a ve kterém je uloženo uzavírací pružné ventilové těleso (4) se závažím (7), k němuž je přišroubována tyčka (5) s ovládací kuličkou (6), kde nátrubek (8) a závaží (7) s pružným ventilovým tělesem (4) jsou navzájem zajištěny proti pootočení (10), přičemž výtokový otvor (3) je opatřen sedlem (2) vyčnívajícím nad dno nádržky (1) svým ostrým zakončením.

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2