

ЗМИВНИЙ ПРИСТРІЙ

винахід відноситься до водопостачання та каналізації, а саме до пристроїв для промивання санітарних приладів, наприклад унітазів. та може бути використаний в житлових, виробничих та громадських будинках для оснащення туалетів.

Відомі змивні бачки для унітазу, що складаються з корпусу, розміщеної в ньому ємності, яка виконана у вигляді лотка, над яким знаходиться водопідвісний патрубок, при цьому лоток має в поздовжньому розрізі форму клину, нижня частина якого в підніжжі розширена (див. А, С. СРСР N 453472 и кл. Е 03 D 1/20 опубліковане 15, 12. 1974р,)

Такі бачки працюють в постійному циклічному режимі змивання, витрачають велику кількість води, а тому вони не економічні,

також відомі санітарно-технічні системи туалетів, в яких використовується автоматичний бачок, який складається з корпусу, з'єднаного з трубою для зливу води, а в корпусі з можливістю коливання встановлений ковш, який закріпленими на його бокових стінках осями розмішений в співосних отворах втулок корпусу. Ковш розділений на дві ємності, робочу та баластну, над баластною ємністю, яка заповнюється першою, розмішений підвідний патрубок подачі води, (дивись А, С. СРСР N 1563556 НКІ Е 03 D 5/10, опубліковане 7, 08, 1990 Р,)

в таких системах за рахунок допоміжної електричної системи управління скорочується період циклічного режиму змивання, але це ускладнює конструкцію змивного пристрою та зменшує його надійність.

Як прототип вибраний змивний пристрій, який складається з корпусу з випускним патрубком, ковша з носком, який з'єднаний за допомогою осей з двома протилежними стінками, випускного клапану, зв'язаного за допомогою важеля з поплавком (дивись А, С. СРСР N 1636531 НКІ Е 03 D 1/20, опубліковане 23. 03. 91р. , бюл. N 11).

до недоліків цього пристрою відноситься складність впускного клапану та ненадійність пристрою в роботі, тому, що важіль з поплавком впускного клапану знаходиться у ковші і під час обертання ковша можливе заїдання впускного клапану.

ціллю винаходу є спрощення конструкції змивного пристрою та підвищення його надійності.

Для досягнення шел ділі у змивному пристрої, який складається з корпусу з впускним патрубком, ковша з носком, з'єднаного за допомогою осей з двома протилежними стінками корпусу, та впускного клапану, ковш має прстивагово-запірну ємність у верхній частині з протилежного носку боку, а з боку носка ковш має поперечну пластину з розмішеною на ній запірною пружною пластиною, наприклад, з гуми, а впускний клапан виконаний у вигляді установленого вертикально подаючого патрубка, який має на нижньому кінці сопло, яке взаємодіє з запірною пружною пластиною, завдяки цьому немає, необхідності застосовувати у пристрої поплавки для запирання впускного клапану.

технічна суть та принцип дії запропонованого пристрою пояснюється кресленням, на якому:

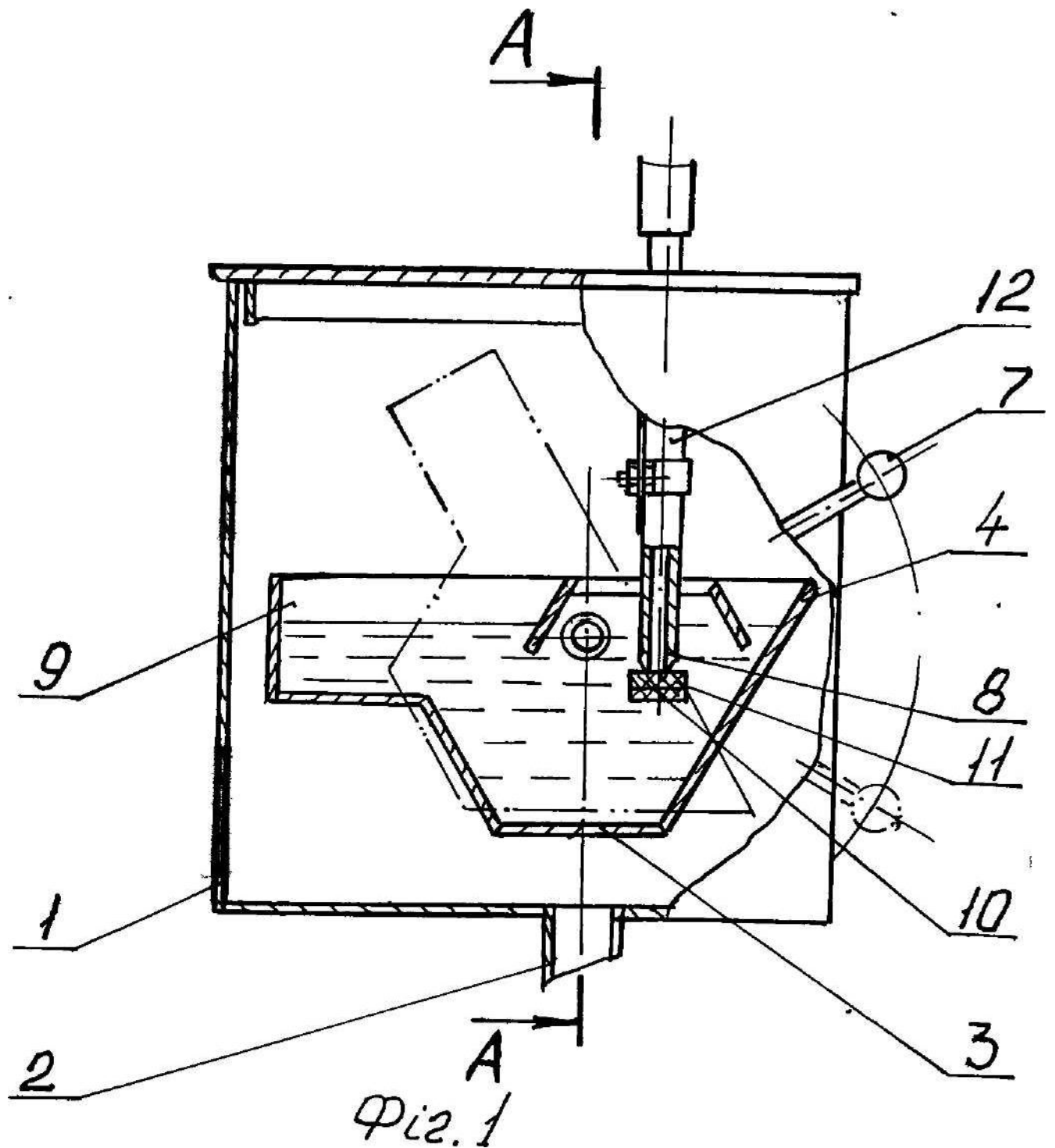
Фіг. 1 - загальний вигляд пристрою,

Фіг, 2 - розріз по А-А,

запропонований змивний пристрій складається з корпусу 1 з впускним патрубком г, ковша 3 з носком 4, осей 5 та б, змивної рукоятки т, впускного клапану б. при цьому ковш 3 має противагово-запірну ємність 9, яка знаходиться у верхній частині ковша з боку, протилежного носку 4, а з боку носка 4 ковш має поперечну пластину 10 з розмішеною на ній запірною пружною пластиною і і, наприклад, з гуми, впускний клапан є виконаний у вигляді установленого вертикально подаючого патрубка іг, який має на кінці сопло, яке взаємодіє з запірною пружною пластиною і і.

описаний змивний пристрій працює таким чином, що коли в ковші 3 нема або мало води, вода через подаючий патрубок 15 надходить у ковш 3, після заповнення протитавого-запірної ємності 9 ковш під дією маси води у протитавого-запірній ємності 9 обертається та придавлює запираючу пружну пластину 11 до впускного клапану 6, закриваючи доступ води, для випуску води під час змиву повертають рукоятку 7 та нахиляють ковш 3, забезпечуючи інтенсивний змив унітазу чи другого санітарного пристрою, після закінчення дії на рукоятку змиву 7 ковш повертається у початкове положення, а вода через подаючий патрубок 15 надходить у ковш 3 до заповнення протитавого-запираючої ємності 9. техніко-експертна ефективність змивного пристрою полягає у підвищенні його надійності та усуненні втрат води.

ЗМЛБ



А ётори:

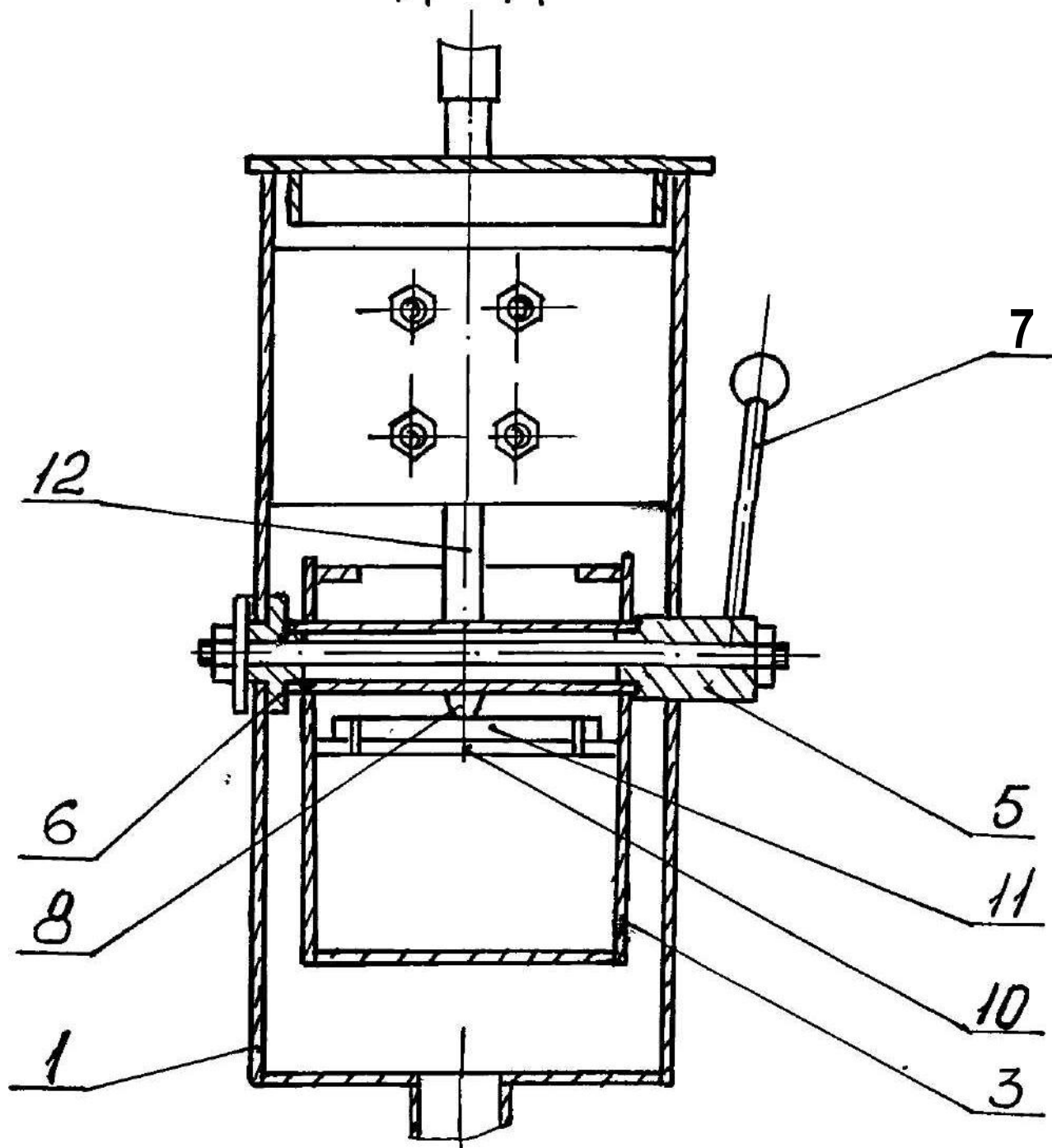
$5.9z > 0 \text{ сок } 1n$
 А.К.Хіноцький
 5.ГГард'уз
 В. 8. П.едь
 5.1 Йо&a

Змивни
пристрій

Fig. 2

АВ.

A - A



Б.А. О С О К І И
А. К И Н О Ц Ь К И П
Б. Г. Г а р д у з 5. \$
Л е д ь
5. 1. 2 а И Ъ