

Корисна модель відноситься до побутових пристроїв для підтримання здоров'я членів сім'ї.

Ціллю корисної моделі є підвищення надійності і розширення функціональних можливостей сидіння для здійснення особистої гігієни.

Відоме сидіння-біде [Патент США, 4123808, 1978, А47К3/22] з овальним отвором і проходом до нього у радіальному напрямку в основі сидіння, накладним сидінням, стійками із захватами на кромках ванни і фіксатором душової головки.

Недоліком сидіння є необхідність монтажу перед підмиванням і послідуєного демонтажу для розміщення в облаштованому для зберігання місці, при цьому воно не пристосоване для використання при митті ніг і прийомі душа.

Відоме також сидіння [Патент СРСР, 1708289 А1, 09.10.89, А47К3/22], що включає основу з овальним отвором і проходом до нього у радіальному напрямку, шторку, закріплену по контуру овального отвора для запобігання попадання струменя води за межі ванни, рукоятку з консоллю, на якій закріплена душова головка, і овальне накладне сидіння з овальним отвором і проходом до нього в горизонтальному напрямку.

Пристрій рукоятка з консоллю, ефективність якого надто сумнівна, утруднює доступ руки з милом до сидниці, перебиваючи прохід до овальних отворів основи і овального сидіння. Відсутність можливості регулювання сидіння по ширині не викличе його коливання поперек ванни при значній вазі особи і знижує надійність пристрою. Сидіння не пристосоване для використання при митті ніг, а необхідність демонтажу після використання для зберігання у відведеному місці обмежує його використання дітьми, немічними і хворими.

Поставлена задача досягається тим, що запропоноване сидіння має регульовану ширину, не потребує демонтажу при кожному підмиванні, розміщується в одному з кутів ванни і використовується при митті ніг і прийомі душа, покращує комфортність при здійсненні особистої гігієни шляхом використання для дорослих і дітей трьох відповідних легкозамінних лавочок при забезпеченні безперешкодного доступу до овального отвору руки з милом і душовою головою.

На Фіг.1 зображено сидіння у розрізі по А-А; на Фіг.2 - вид на сидіння зверху; на Фіг.3 - вид зверху на сидіння без лавочки для миття ніг і прийому душа; на Фіг.4 зображено лавочку з фартухом для підмивання дорослих; на Фіг.5 - вид зверху на лавочку для підмивання дорослих; на Фіг.6 - вид зверху на лавочку для підмивання дітей.

Сидіння для ванни 1 включає прямокутну раму 2, на обох поперечинах якої вироблені П-подібні рамки 3 для доступу до сидниці руки з милом і душовою головою і на чотирьох кутах утворені наскрізні поздовжні регульовальні пази 4, в які і відповідні їм отвори в консолях 5, 6 встановлені кріпильні болти 7, а в пройомах між стійками 8, 9 і 10, 11 їх захватами 12, 14 і 15, 16 на кромках ванни по чергово фіксують прямокутними виступами 17, 18 лавочку 19 для миття ніг і прийому душа, прямокутними виступами 20, 21 лавочку 22 з фартухом 23 і проходом до овального отвору для підмивання дорослих, прямокутними виступами 24, 25 лавочку 26 з проходом до овального отвора для підмивання дітей. При цьому сидіння симетричне відносно поздовжньої 1 поперечної осей.

Використовують сидіння слідуючим чином.

Спочатку заважимо, що консоль 5, стійки 8, 9 і захвати 12, 14 утворюють нероздільну жорстку конструкцію лівої опори, а консоль 6, стійки 10, 11, захвати 15, 16 - правої опори. Встановлюють ліву і праву опори їх захватами 12, 14 і 15, 16 на кромки ванни 1, з'єднують кріпильними болтами прямокутну раму 2 з консолями 4 і 5 так, щоб останні вступили в контакт із стінками ванни 1, використовуючи при цьому наскрізні поздовжні регульовальні пази 3, що попереджає хитання сидіння у поперечному напрямку і надає йому стійкості і жорсткості, які підсилюються П-подібною рамкою 3, при значній вазі особи з потрібним запасом, тобто біля 300кг. При цьому необхідно мати на увазі те, що у ванні і виникає агресивне середовище при використанні гарячої води і мила, яке прискорює корозію деталей сидіння, тому для їх виготовлення необхідно застосовувати нержавіючу сталь, полікарбонати, відповідні пластмаси, а для лавочок - оргскло, плексиглас, термопласти тощо.

В залежності від проведення тієї чи іншої процедури між стійками 8, 9 і 10, 11 встановлюють прямокутними виступами 20, 21 лавочку 22 з фартухом 23 для підмивання дорослих, прямокутними виступами 24, 25 лавочку 26 для підмивання дітей і прямокутними виступами 17, 18 лавочку для миття ніг і прийому душа. Адже прийом душа не є безпечним без сидіння особливо для дітей і пристарілих. Відсутність постійного закріплення лавочок 17, 21, 24 до лавочки забезпечує їх окремішність і полегшує їх якісне чищення. На П-подібній рамці 3 розміщують без закріплення душову головку, маніпулювання якою для підмивання проводять рукою. Відпустивши кріпильні болти 7 і користуючись регульовальними пазами 3 зменшують ширину сидіння, розвертають ліву і праву опори під кутом і, завдячуючи його симетричності, розташовують в одному з кутів ванни, в яких вона значно вужча. Ця обставина особливо важлива для дітей, пристарілих і хворих, які неспроможні самостійно проводити монтаж і демонтаж сидіння.

У більшості сімей, тим паче на селі, немає сидінь для зручного і безпечного миття ніг і періодичного прийому душа. Особливо турбує відсутність надійного пристосування для підмивання дітей і дорослих, особливо дівчаток і жінок, що призводить до погіршення особистої гігієни, здоров'я і екології помешкання, а часті прийоми душа для підмивання погіршують здоров'я шкіри. Адже памперси, прокладки, дезодоранти, які посилено рекламують виробники, не вирішують цю проблему без підмивання. А реклама дорожчого біде з процесором виглядає як "чорний" піар і насмішка над нашим людиною. Щось подібне, тільки варварським способом, учинили комуністи в період з 1928р. по 1934р., зруйнувавши в цент в усіх селах України суспільні і присадибні бані, які не поновлені до цього часу.

Запропоноване сидіння, маючи на увазі надійність і розширеність функцій використання, обмежено вирішує цю нагальну проблему.

Список аналогів до патента на винахід:

Гігієнічне з регульованою шириною сидіння-біде для ванни  
ЕПВ, 0531898, 17.03.93, 5 А47К3/22

-/-, 0541877, 12.11.91, -/-

Німеччина, 4209055, 18.03.93, А47К3/22, 13/00

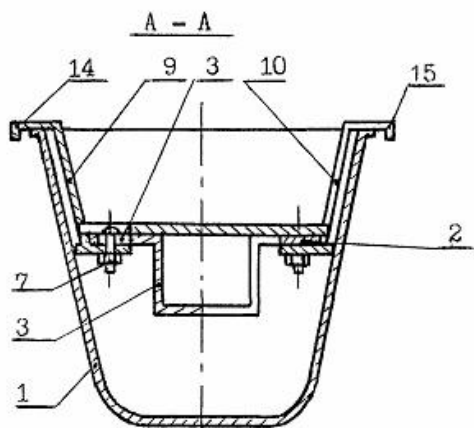
-/-, 4141334, 17.06.93, А47К3/22

-/-, 4134721, 22.04.93, -/-

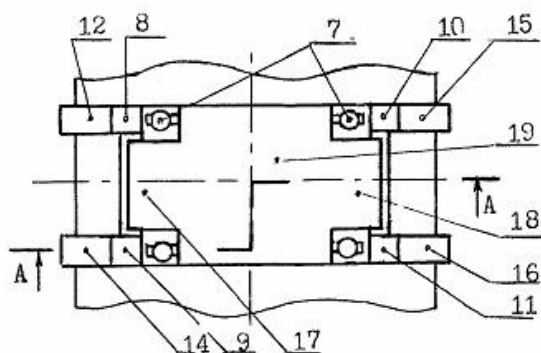
-/-, 4202757, 08.04.93, -/- СРСР, 179837 АЗ, 04.04.90, А47К3/22

-/-, 1708288.А1, 09.10.89, -/-

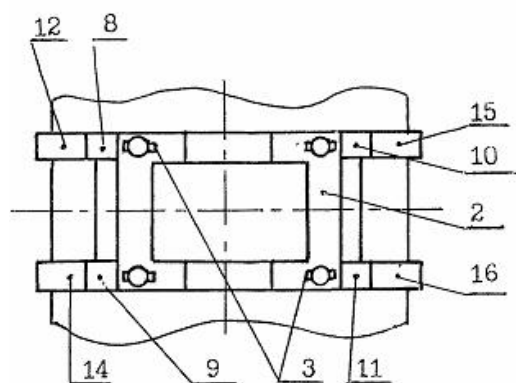
-", 867374, 16.11.78, -"-  
 США, 5168683, 04.12.87, A47K3/03, 3/12, 3/22  
 -", 5201081, 1991, A47K3/22  
 -", 4596058, 2406.84, A47K3/22, A61H35/00  
 -", 4127904, 05.12.78, A47K3/22, A61H35/00  
 -", 4383339, 17.05.83, -"-  
 -", 4123808, 1978, A47K3/22  
 -", 5138726, 01.08.90, A47K11/08, 3/22  
 Росія, 2141240 C1, 20.01.99, A47K3/22, A61H33/00  
 Україна, 60722A, 11.02.2003, A47K13/14  
 ЯПОНІЯ, 4-60649, 06.07.94, A47K3/22  
 -", 4-52135, 06.05.94, -"-  
 -", 4-76695, 06.10.94, A47K3/22, A61H33/00



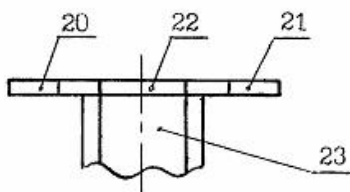
Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

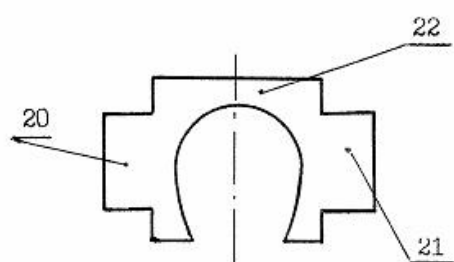


Fig. 5

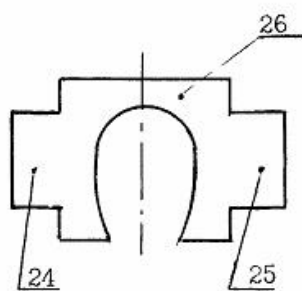


Fig. 6