

Корисна модель відноситься до пристроїв для прибирання приміщень, а саме для сухого прибирання, миття і натирання поверхні підлоги, що може використовуватися як для прибирання побутових приміщень, так і приміщень громадських закладів.

Відомий пристрій для миття поверхонь, що містить раму з розміщеними в Т-подібних пазах осями роликів з намотаними на них м'якою стрічкою, яка контактує з рифленими валиками приводу роликів на рамі, в центрі встановлена пружина, через кришку і дві собачки, що притискає ролики до рифлених валків, а рифлені валки зв'язані черв'ячною передачею з ручкою управління [Устройство для мойки поверхностей, а.с.СССР №884692, А47L13/20, 1980].

Недоліком цього пристрою є постійне стискування м'якої стрічки під час миття, при вимкненому приводі роликів, а також після миття, що викликає прискорену втрату властивостей м'якої стрічки, волого- і брудоемкості та міцності, скорочує її ресурс використання.

Найбільш близьким до корисної моделі, що заявляється, є пристрій, що містить раму з жорстко з'єднаною ручкою, привід, поперечну планку, вісь, фіксуючі елементи, пружину і робочий інструмент. При цьому робочий інструмент, а саме м'яка стрічка, розміщений на ролику, що обертається за допомогою приводу, з рифленим валиком як фіксуючі елементи, а поперечна планка шарнірно з'єднана з рамою і має можливість повороту ручки за допомогою пружини стискування у повертальному, відносно осі рифленого валика, корпусі ручки управління [Пристрій для миття поверхонь, патент України №48145, А47L13/20. Бюл. №8, 2002].

Недоліком даного пристрою є те, що даний пристрій виконує одну із операцій прибирання поверхонь, а саме тільки миття. Крім того після певного часу використання м'якої стрічки її потрібно віджимати/полоскати, що викликає зниження міцності і скорочує ресурс її використання.

В основу корисної моделі - Пристрій для прибирання поверхонь - поставлена задача створення пристрою шляхом конструктивних змін, що забезпечує можливість збільшити кількість операцій по прибиранню поверхонь.

Поставлена задача вирішується тим, що пристрій містить раму з жорстко з'єднаною ручкою, привід, поперечну планку, вісь, фіксуючі елементи, пружину і робочий інструмент, причому до рами з жорстко з'єднаною ручкою закріплено ємності для чистої води і бруду, циліндр з двома вирізами, один із яких розміщений у нижній частині по ширині робочого інструменту, інший для приймання бруду у ємність для бруду, що приєднаний поперечною планкою до осі на якій кріпиться барабан, розділений на уніфіковані сектори для фіксації робочого інструменту. Робочий інструмент, чи то щітки, чи то ганчірки, на колодках за допомогою пружини підтискується до поверхні і має фіксуючі елементи, при цьому сама рама з жорстко з'єднаною ручкою є рухомою на двох парах коліс.

За рахунок того, що проведено суттєві конструктивні зміни фіксуючих елементів для встановлення робочого інструменту, чи то щіток, чи то ганчірок, на колодках, а також самого пристрою, створено пристрій для прибирання поверхонь, який забезпечує можливість збільшити кількість операцій по прибиранню поверхонь. Крім того, наявність пружини забезпечує ефективність роботи робочого інструменту.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням.

На фіг. схематично показано пристрій для прибирання поверхонь.

Пристрій для прибирання поверхонь складається з рами 1 з жорстко з'єднаною ручкою 2, на якій закріплено ємності для чистої води 3 і бруду 4 та циліндр 5 з двома вирізами, приводу 6, осі 7, на якій кріпиться барабан 8, розділений на уніфіковані сектори, робочого інструменту 9, чи то щіток, чи то ганчірок, на колодках, пружин 10, фіксуючих елементів 11 і коліс 12.

Запропонований пристрій працює таким чином.

Перед сухим прибиранням поверхні робочі інструменти 9 на колодках втягуються в уніфіковані сектори барабана 8, закріпленого на осі 7, яка приєднана поперечною планкою (на фіг. не показано) до циліндра 5 з двома вирізами, що кріпиться до рами 1, та фіксуються фіксуючим елементом 11, крім одного (щітки). З приводу 6 подається обертальний рух на вісь 7 і під дією відцентрової сили та пружини 10 робочий інструмент 9 на колодці ефективно проводить сухе прибирання, а бруд потрапляє у ємність для бруду 4. Переміщення пристрою відбувається за допомогою ручки 2 та коліс 12.

Перед вологим прибиранням повторюються ті ж операції, що і при сухому, при цьому залишається робочий інструмент 9 (щітки) на колодці для миття, а з ємності з чистою водою 3, яка кріпиться до рами 1, вода подається на нижню частину циліндра 5 з двома отворами, а для подальшого витирання на сухо залишається робочий інструмент 9 (ганчірки) на колодці.

Так само проводиться пастування і натирання поверхні, при цьому змінюючи робочий інструмент 9 на колодці для певної операції, при цьому для пастування до нижнього отвору циліндра 5 прикріплюють спеціальну сітку з пастою (на фіг. не показано).

Запропонований пристрій забезпечує можливість збільшити кількість операцій по повному прибиранню поверхонь.

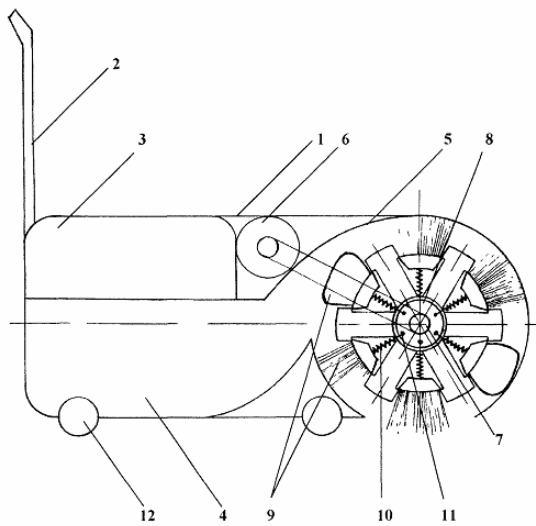


Fig.