

Корисна модель відноситься до засобів дезінфекції і може бути використана для дезінфекції виробничо-службових приміщень підприємств тваринницької і птахівницької промисловості, лабораторних приміщень, а також приміщень з великим скупченням людей, таких як митні пости, аеропорти, залізничні станції, медичні, шкільні і дошкільні установи.

В даний час питання дотримання санітарного стану приміщень придбали особливу гостроту. Наявність небезпечних захворювань тварин і птахів обумовлює необхідність невинно стежити не тільки за станом мікробної контамінації пташників, корівників і свинарників, але і технологічно зв'язаних з ними адміністративно-технологічних приміщень і об'єктів, а також кормоцехів, комбикормових заводів, різних лабораторій і взагалі приміщень з великим скупченням людей.

На сьогоднішній день усе ще поширене використання застарілих технічних рішень для проведення санітарної обробки приміщень. Наприклад, існує практика використання дерев'яних коробів, наповнених дерев'яною тирсою, що насичена дезінфікуючим засобом, а також використання шматків поролону або мішкоти, змочених розчином дезінфікуючого засобу. Дезінфікуючі засоби, нанесені на перераховані вище матеріали, просочуються вниз, у той час як верхній шар залишається сухим і втрачає необхідні властивості. Крім того, налипання дерев'яної тирси на підшву взуття і подальший рознос тирси по приміщенню створює додаткові незручності для персоналу та не сприяє забезпеченню необхідного рівня дезінфекції.

Широко відомі різні типи килимів, що мають вбираючий шар, а також вологонепроникний і вологопроникний шар. Найчастіше такі килими мають багатошарову структуру, у якій підшари з'єднуються між собою клеєм або іншим способом, що не забезпечує повною мірою запобігання витоку вологи, що поглинається вбираючим шаром. Крім того, при використанні таких килимів не передбачається наповнення вбираючого шару дезінфікуючими засобами, оскільки такі килими призначені в основному для запобігання попаданню в приміщення бруду, пилу, що у свою чергу не дозволяє використовувати їх для забезпечення належного санітарного стану спеціалізованих приміщень або приміщень, де це необхідно.

Найбільш близьким аналогом корисної моделі, що заявляється, є санітарний килим, описаний у [заявці на винахід Російської Федерації №2004135540], що включає вбираючий шар, розташований між вологонепроникним і вологопроникним шарами. Зазначені шари послідовно укладаються кілька разів, утворюючи підшари багатошарової структури, при цьому зазначені шари з'єднані один з одним за допомогою клейової перемички.

Основним недоліком описаного рішення є те, що вологонепроникний шар виконаний таким чином, що при безпосередньому контакті з килимом не дозволяє забезпечити повне запобігання витоку вологи, що поглинається вбираючим шаром. Також недоліком описаного килиму є порівняна складність виробу і ненадійність його в експлуатації. Крім того, вбираючий шар зазначеного килиму не призначений для наповнення його дезінфікуючим засобом, що не дозволяє в достатній мірі забезпечити при експлуатації зазначеного килиму дезінфекцію виробничо-службових приміщень підприємств тваринницької і птахівницької промисловості, лабораторних приміщень, а також приміщень з великим скупченням людей.

В основу корисної моделі поставлена задача створити такий санітарний килим, що за рахунок свого конструктивного виконання дозволить здійснювати дезінфекцію виробничо-службових приміщень підприємств тваринницької і птахівницької промисловості, лабораторних приміщень, а також приміщень з великим скупченням людей, таких як митні пости, аеропорти, залізничні станції, медичні, шкільні і дошкільні установи, буде зручний і надійний в експлуатації, а також буде мати естетичну привабливість.

Поставлена задача вирішується тим, що санітарний килим включає вбираючий шар, розташований між вологонепроникним і вологопроникним шарами, при цьому вологонепроникний шар являє собою підкладку, що має основу і бічні сторони, виконані з можливістю охоплення щонайменше частини вбираючого шару.

Наявність вбираючого шару, що представляє собою щільний мат, призначений для наповнення його дезінфікуючим засобом, дозволяє санітарному килиму утримувати всередині достатньо дезінфікуючого засобу. Дезінфікуючий засіб рівномірно розподіляється всередині мата і має лише незначний контакт із повітрям, що запобігає окисній деструкції компонентів дезінфікуючого засобу і не дає можливості йому інтенсивно випаровуватися в повітря. У той же час вологонепроникний шар, що представляє собою підкладку, яка має основу і бічні сторони, виконаний з можливістю охоплення нижньої і бічної сторін вбираючого шару, що не дозволяє дезінфікуючому засобу протікати на підлогу, всмоктуватися в нього і забруднювати приміщення. Наявність вологопроникного шару дозволяє забезпечити обробку поверхні підшви взуття дезінфікуючим засобом. Таке конструктивне виконання килиму забезпечує можливість ощадливої витрати дезінфікуючого засобу та одночасно дозволяє підтримувати постійну ефективність дезінфекції при мінімальному догляді за санітарними килимами.

Доцільним є виконання санітарного килиму, при якому вологонепроникний шар і вологопроникний шар з'єднані один з одним шляхом зшивання. Зшивання зазначених шарів здійснюється на промисловій машинці армованими нитками. Таке виконання санітарного килиму дозволяє забезпечити його міцність, тривалість і надійність його експлуатації в різних умовах, що у свою чергу дозволяє забезпечити безпечне використання зазначеного санітарного килиму як на птахівницьких і тваринницьких комплексах, лабораторіях, зоопарках, підприємствах харчової промисловості, так і на карантинних ділянках, митних постах, в аеропортах, залізничних станціях, у медичних, шкільних і дошкільних установах.

Переважає виконання вбираючого шару з повторно-спіненого пінополіуретану. Зазначений матеріал являє собою пористу комірасту структуру. Щільність і тип пінополіуретану може варіюватися в широких межах у залежності від вихідних компонентів: від 30 до 300 кг/м³ і більш. При спіненні поліуретану у вихідні компоненти для одержання пінополіуретану вводяться спеціальні агенти, що спінують, і/або використовуються спеціальні насадки, що спінують, або пістолети. Зазначений матеріал широко застосовується в побуті. Використання повторно-спіненого пінополіуретану забезпечує високу здатність вказаного шару до вбирання вологи, що у свою чергу дозволяє забезпечити можливість його наповнення дезінфікуючим засобом.

Переважає виконання вологонепроникного шару з полівінілхлориду. Зазначений матеріал має високі електроізоляційні властивості, є досить еластичним і міцним, стійким до дії вологи, кислот, лугів і розчинів солей. Такі характеристики матеріалу дозволяють використовувати його для виготовлення вологонепроникного шару санітарного килиму, оскільки забезпечується запобігання протіканню дезінфікуючого засобу. Крім того, зазначений ма-

теріал є стійким до різних агресивних речовин, що можуть входити до складу дезінфікуючого засобу, що у свою чергу дозволяє забезпечити надійність і довговічність експлуатації санітарного килиму.

Доцільним є виконання вологопроникного шару у виді сітки з полівінілхлориду. Таке виконання вологопроникного шару дозволяє забезпечити попадання дезінфікуючого засобу на підшви взуття при безпосередньому контакті з поверхнею санітарного килиму, що у свою чергу і дозволяє забезпечувати дезінфекцію виробничо-службових приміщень підприємств тваринницької і птахівницької промисловості, лабораторних приміщень, а також приміщень з великим скупченням людей. Крім того, використання полівінілхлориду як матеріалу для виготовлення вологопроникного шару дозволяє забезпечити стійкість зазначеного шару до впливу різних агресивних речовин, що можуть входити до складу дезінфікуючого засобу, що у свою чергу дозволяє забезпечити надійність і довговічність експлуатації санітарного килиму.

На поверхню вологопроникного шару може здійснюватися нанесення графічного зображення. Як графічне зображення може бути нанесений, наприклад, малюнок або індивідуальний логотип організації. Таке виконання санітарного килиму дозволяє підвищити його естетичну привабливість і забезпечує можливість використання його в різних інтер'єрах.

Таким чином, корисна модель, що заявляється, являє собою санітарний килим, що за рахунок свого конструктивного виконання дозволяє здійснювати дезінфекцію виробничо-службових приміщень підприємств тваринницької і птахівницької промисловості, лабораторних приміщень, а також приміщень з великим скупченням людей, таких як митні пости, аеропорти, залізничні станції, медичні, шкільні і дошкільні установи, є зручним і надійним в експлуатації, а також має естетичну привабливість.