



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **117025** (13) **U**
(51) МПК (2017.01)
A01K 23/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

| | |
|--|--|
| (21) Номер заявки: u 2017 00141 | (72) Винахідник(и): Квасниця Роман Богданович (UA), Бляут Соломія Романівна (UA), Бляут Станіслав Юрійович (UA) |
| (22) Дата подання заявки: 03.01.2017 | |
| (24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 12.06.2017 | (73) Власник(и): Квасниця Роман Богданович, вул. Стецька, 8, кв. 1, м. Львів, 79005 (UA), Бляут Соломія Романівна, вул. Гіпсова, 40, кв. 5, м. Львів, 79057 (UA), Бляут Станіслав Юрійович, вул. Гната Хоткевича, 16, кв. 46, м. Львів, 79070 (UA) |
| (46) Публікація відомостей про видачу патенту: 12.06.2017, Бюл.№ 11 | |

(54) НАПОВНЮВАЧ ДЛЯ ТУАЛЕТІВ ДОМАШНІХ ТВАРИН

(57) Реферат:

Наповнювач для туалетів домашніх тварин містить целюлозу. Як целюлозу використовують відходи паперового виробництва, а саме макулатуру. Додатково наповнювач містить суміш, а саме рослинні жирні кислоти, гліцерин, каустичну соду, воду та допоміжні бактерицидні, антисептичні речовини. Також наповнювач містить дерев'яну тирсу як ароматизатор.

UA 117025 U

Корисна модель належить до утримання домашніх тварин, зокрема стосується гігієнічних засобів по догляді за котами, маленькими собаками, морськими свинками, хом'яками тощо, і може використовуватися для створення максимально комфортних побутових умов для тварин.

Важливе значення при утриманні домашніх тварин в міських умовах має створення наповнювачів для туалету домашніх тварин, призначених для абсорбції рідких і твердих фекалій та сорбції їх газів.

Відомий «Гігієнічний наповнювач туалету для домашніх тварин» (Патент України на корисну модель № 96157, МПК A01K 23/00), який виконаний у вигляді гранул та містить поглинаючий компонент у вигляді целюлози макулатури та в'язучий компонент. Як в'язучий компонент наповнювач містить мило господарське, яке виконує бактерицидні і мастильні функції. Крім того додатково містить інші функціональні добавки, зокрема шумерське срібло, речовину-індикатор, гіпоалергенний ароматизатор.

Недоліком цього наповнювача є те, що додавання речовини-індикатора, яка використовується для діагностування захворювань сечовивідної системи домашніх тварин призводить до підвищення вартості наповнювача. Крім того застосування речовини-індикатора не виправдовує себе у виробничому процесі. Оскільки при описаних дозах неможливо досягнути рівномірного її поширення у готовій продукції, тому і кінцевий продукт не зможе змінювати колір гранул при потраплянні екскрементів. Як в'язучий та дезінфікуючий компонент виступає мило, зокрема господарське згідно з ДСТУ 4544:2006. Відповідно до згаданого ДСТУ при виробництві мила господарського додаються тваринні жири, кислоти жирні харчового та технічного тваринного жиру. Використання мила господарського має свої недоліки і негативно впливає на продуктивність обладнання. Тваринні жири при нагріванні і при вказаному способі виробництва нагріваються до 80 °C і більше і як наслідок розплавляються. Тому кінцевий продукт отримує неприємний запах, а це, в свою чергу, відлякує домашніх тварин. Наведений недолік прямо впливає на обсяги продажів продукту. Крім цього мило постачається в кусках, які не можуть бути відразу використані для виробництва готової продукції і потребують попередньої підготовчої фази, а саме подрібнення кусків мила у порошкоподібний стан. Додаткова технологічна операція призводить до підвищення вартості наповнювача. Використання шумерського срібла має свої негативні моменти у побутових умовах, оскільки має характерний запах і специфічний кислувато-приторний смак з металічним відтінком, чим відлякує домашніх тварин.

Задача корисної моделі полягає в створенні екологічного, недорогого, ефективного наповнювача для туалетів домашніх тварин, з нейтральним запахом, підвищення його абсорбуючих та гігієнічних властивостей, що поліпшує умови утримання тварин, крім того спрощення умов утилізації використаного наповнювача.

Поставлена задача вирішується тим, що наповнювач для туалетів домашніх тварин містить целюлозу, згідно з корисною моделлю, як целюлозу використовують відходи паперового виробництва, а саме макулатуру, крім того додатково містить суміш, а саме рослинні жирні кислоти, гліцерин, каустичну соду, воду та допоміжні бактерицидні, антисептичні речовини, у наступному співвідношенні, мас. %:

| | |
|----------|--------|
| целюлоза | 75-85 |
| суміш | 15-25. |

Крім того наповнювач для туалетів домашніх тварин може містити додатково дерев'яну тирсу як ароматизатор кількістю до 10 %.

Суміш, що входить до складу наповнювача для туалетів домашніх тварин містить жирні кислоти рослинного походження, переважно пальмову олію, яка разом з гліцерином виконує в'язучу функцію. Каустична сода, що є у складі суміші виконує антисептичну роль. Для підсилення її додатково вводяться до складу допоміжні бактерицидні та антисептичні речовини.

Відходи паперового виробництва, а саме макулатуру подрібнюють в подрібнювані, куди додають суміш, що містить рослинні жирні кислоти, гліцерин, каустичну соду, воду та допоміжні бактерицидні, антисептичні речовини. Все перемішують до отримання однорідної маси, яку подають в гранулятор. Отриманий наповнювач відразу після стадії гранулювання охолоджують і упаковують вже охолодженим, зберігши при цьому його поглинаючі властивості. Завдяки застосуванню описаної суміші кінцевий продукт не має неприємного запаху. Натомість запах готового продукту можна описати як нейтральний, що задовольняє як власників домашніх улюбленців, так і самих тварин. З метою отримання аромату до складу наповнювача для туалетів домашніх тварин до целюлози може додаватися дерев'яна тирса. Запах наповнювача залежить від того, яка саме тирса додається, хвойних чи листяних дерев.

Наповнювач для туалетів домашніх тварин має сорбцію більше ніж 500 %, що дозволяє споживачу використовувати менше продукту в розрахунку на місячне утримання домашнього

улюбленця. Це дозволяє економити кошти споживача, крім того сприяє збереженню природних ресурсів.

Наповнювач для туалетів домашніх тварин повністю розчиняється у воді, що дозволяє його утилізувати в побутовій системі каналізації.

5 Таким чином створений екологічний, недорогий, ефективний наповнювач для туалетів домашніх тварин, з нейтральним запахом, підвищені його абсорбуючі та гігієнічні властивості, що поліпшує умови утримання тварин, крім того спрощені умови утилізації використаного наповнювача.

10 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Наповнювач для туалетів домашніх тварин, що містить целюлозу, який **відрізняється** тим, що як целюлозу використовують відходи паперового виробництва, а саме макулатуру, та додатково містить суміш, а саме рослинні жирні кислоти, гліцерин, каустичну соду, воду та

15 допоміжні бактерицидні, антисептичні речовини, у наступному співвідношенні, мас. %:

| | |
|----------|--------|
| целюлоза | 75-85 |
| суміш | 15-25. |

2. Наповнювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить дерев'яну тирсу як ароматизатор кількістю до 10 %.

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601