

Пристрій відноситься до області сільськогосподарської техніки і може бути використаний для внесення принад в різні місця, включаючи нори, проти мише-подібних гризунів та інших живих організмів.

Відомий пристрій (авт. св. СРСР №1423082 від 30.03.87, кл. А 01 М 25/00) для розкладання отрути в нори мишеподібних гризунів, який виконаний у вигляді двох ложок та ряду пристосувань для притискування та роз'єднування цих ложок при набиранні та висипанні отрути. Основним недоліком цього пристрою є те, що він не має регулюючих засобів на задану норму витрати, потребує контакту працюючих з отрутами при набиранні їх з відра та висипанні в нори, що не відповідає гігієнічним та природоохоронним вимогам.

Найбільш близький є пристрій для внесення в ґрунт препаратів для боротьби з шкідниками, який розроблений в Швейцарії (Патент №671140. - Изобретения стран мира, 1990, №3), який виконаний у вигляді герметичної ємкості, в якій вмонтоване пристосування для висипання отрути в нори. Основним недоліком цього пристрою є те, що він теж немає регулюючих засобів на задану норму витрати отрути, а також те, що при її внесенні вона може прилипати до стінок висипного отвору і зменшувати до мінімуму його пропускні можливості.

Завданням винаходу є забезпечення стабільного внесення принад, норма яких регулюється, в різні місця, включаючи нори, проти мишеподібних гризунів та інших живих організмів, що відповідає гігієнічним та екологічним вимогам.

Завдання досягається зміною конструкції пристрою, який складається з герметично закриваючої ємкості для принад, рухомого дозуючого резервуара, пружини для повернення його в вихідне положення, пристосування для дозування принади на задану норму та шкалу її встановлення, поршня та тяги для подачі дозуючого резервуара та, відповідно, принади в вихідний отвір та проштовхування її в місця призначення.

На кресленні показаний регулюючий пристрій для внесення принад, загальний вигляд.

Пристрій для внесення принад має рухомий дозуючий резервуар 1, опору для утримання цього дозуючого резервуара у вихідному положенні 2, пружину на штоці для повернення дозуючого резервуара у вихідне положення 3, герметично закриваючу ємкість 4 для принад 5, загрузочний отвір для принад 6, шток з ручкою для подачі поршня до дозуючого резервуара та вихідного отвору 7, пружину для повернення поршня у вихідне положення 8, пристосування для дозування принади на задану норму та шкалу її встановлення 9, поршень для подачі дозуючого резервуара до вихідного отвору та проштовхування принади у вихідний отвір 10, тягу, що рухає дозуючий резервуар до вихідного отвору 11, вихідну трубку 12.

Пристрій для внесення принад працює таким чином.

В герметично закриваєму ємкість через загрузочний отвір засипається принада. Об'єм ємкості розрахований на 1,5-2,5 кг принади, що відповідає роботі працюючих на 1-2 зміни. Загрузочний отвір після цього щільно закривається кришкою. Принада під своєю масою попадає в дозуючий резервуар. За допомогою пристосування в дозуючий резервуар опускається або піднімається пластинка, яка регулює і встановлює задану норму витрати принади, яка для мише-подібних гризунів в залежності від їх виду становить від 5 до 20 грамів на одну нору. За допомогою штока поршень опускається вниз, направляє тягу в сторону, яка в свою чергу відтягує дозуючий резервуар, в якій задана норма принади, до вихідної трубки. Під своєю масою принада висипається в отвір вихідної трубки. Подальше опускання поршня забезпечує очищення резервуара та вихідної трубки від принад, які по якійсь причині залишилися там, та проштовхування їх в нору. При знятті силової навантаження на шток 1, відповідно, на поршень, останній під дією зжатої пружини повертається в верхнє вихідне положення. Це в свою чергу забезпечує повернення під дією розжатої пружини дозуючого резервуара в вихідне положення. Повторна операція в іншу нору проводиться аналогічно.

Застосування пристрою для внесення отруєних принад дозволить підвищити продуктивність праці на 20%, регулювати витрату принад на задану норму, забезпечити безперебійну подачу їх в місця призначення, покращити гігієнічні умови для працюючих, зменшити екологічну небезпеку.

Виготовлення пристрою із легких не металоємких сполук дозволить зменшити його масу та зекономити енергозатрати.

