

При такому конструктивному виконанні краплини препарату, осідаючи на шторках, не виходять поза зону обробки, а бульби, перекочуючись, дотикаються до зволжених пелюсток шторок, які, ковзаючи по поверхні бульб, рівномірно розподіляють препарат. Надійність технологічного процесу підвищується.

На фіг. 1 схематично зображений пристрій для рідинної обробки коренебульбоплодів; на фіг. 2 - переріз А-А на фіг. 1.

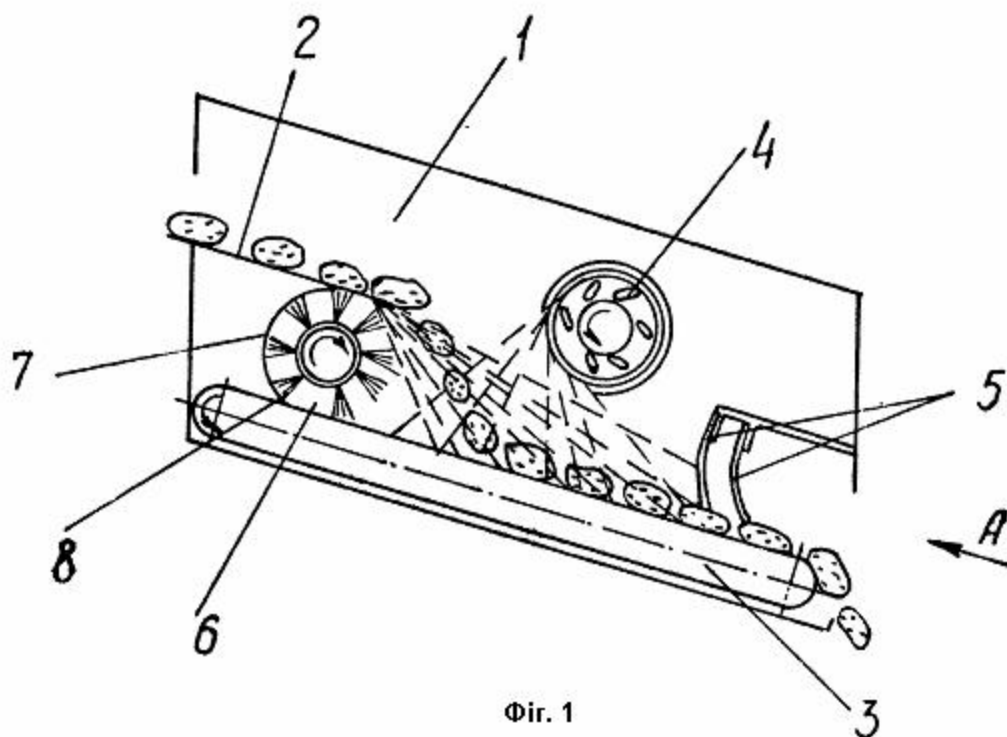
Пристрій складається з корпусу 1, в якому встановлені подавальний пристрій 2, похилий транспортер 3, над яким розташований розпилювач 4. За розпилювачем 4 по ходу руху бульб встановлені, принаймні, дві еластичні шторки 5, які контактують з бульбами. Шторки 5 розташовані поперек транспортера 3 послідовно одна за другою, виконані з прорізами і зміщені одна відносно іншої з перекриттям прорізів однієї шторки пелюстками іншої.

В зоні подачі коренебульбоплодів встановлена з можливістю обертання щітка 6, яка має привід 4 і служить для очистки стрічки транспортера 3 і попередньої обробки коренебульбоплодів. Щітка 6 поміщена в кожух 7 зі скребком 8. Верхня вітка стрічкового транспортера 3 рухається в сторону, протилежну руху бульб.

Пристрій для рідинної обробки коренебульбоплодів працює таким чином. Бульби картоплі або будь-які інші коренебульбоплоди направляються з подавального пристрою, наприклад, похилого лотка на транспортер 3, скочуються по ньому і, попадаючи в зону розпилу, утворену розпилювачем 4, покриваються дисперговою робочою рідиною.

По мірі переміщення верхньої вітки транспортера 3 рідкий препарат, який потрапив на стрічку між бульбами, неперервно знімається з неї з допомогою скребка 8 щітки 6, яка обертається. І цією ж щіткою повторно наноситься на поверхню бульб. Кожух 7 запобігає попаданню робочої рідини на стінки корпусу 1. Потім оброблені бульби, переміщаючись в кінець транспортера 3, зустрічаються з еластичними шторками 5, по бічній поверхні яких стікають осілі каплі робочої рідини, яка потрапляє на них з щітки 6. Під дією власної ваги бульби, скочуючись, відкривають шторки 5, відхиляючи їх пелюстки, в результаті чого здійснюється рівномірний перерозподіл рідкого препарату пелюстками шторок по поверхні бульб і їх додаткова обробка. Оброблені бульби картоплі скочуються з транспортера 3 і завантажуються в тару або в транспортні засоби.

Описане конструктивне рішення пристрою для рідинної обробки коренебульбоплодів дозволяє запобігти втратам отрутохімікату або захисно-стимулюючого препарату, раціональніше використовувати препарат і здійснювати додаткову обробку бульб шляхом рівномірного розподілу робочої рідини по поверхні бульб і підвищити продуктивність протруювача за рахунок підвищення надійності виконання технологічного процесу.



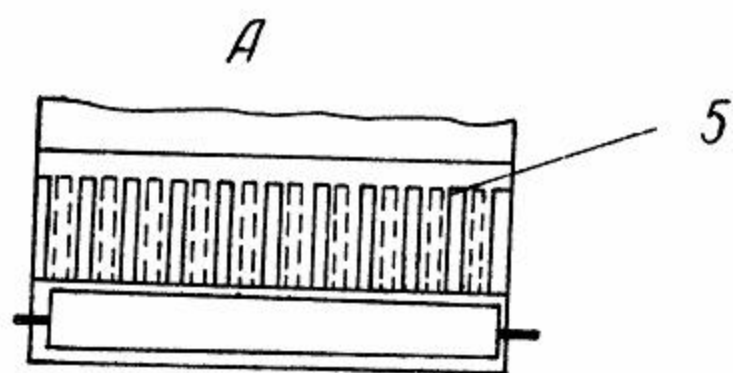


Fig. 2