

Саджалка може використовуватись у сільському господарстві у приватних, фермерських та інших господарствах у разі висівання с-г культур у гнізда на малих площах.

Ручні саджалки, що існували раніше, складалися з корпусу, бункеру для насіння, заглиблюючого пристрою та висівного устрою див. напр. а.с. колишнього Радянського Союзу за №407542 "Селекційна сівалка" авт. А.І.Ключніков, М.І.Полняков, І.А.Губін та ін. М.кл. А01С7/02.

Саджалку треба було установити заглиблюючим пристроєм на гніздо, натиснути ногою на упор і заглибити її у ґрунт, потім руками привести у дію висівний устрій, після чого саджалку підняти і перейти до слідуючого гнізда. Вони мали велику вагу та малу продуктивність, бо треба було зупинятись біля кожного гнізда.

Метою винаходу є підвищення продуктивності висівання насіння без зупинки біля гнізда.

Це досягається тим, що саджалкою, яка має малу вагу і утримується в одній руці працівника, висів насіння відбувається автоматично на ходу, при замаху нею уверх-униз для заглиблення у ґрунт та нахилом її після цього уперед по ходу руху.

Сутність винаходу пояснюється на кресленні, де показана саджалка на чотирьох фігурах.

Саджалка складається з корпусу 1 Фіг.1 та Фіг.3, висівного устрою 2 Фіг.2 та заглиблюючого пристрою 3 Фіг.2.

Бункер має перегородку 7 (Фіг.4 перетин А-А) та отвори 11 і 12 у задній стінці фіг.4. Висівний пристрій має напрямну фігурну пластину 5, кришку 6, заслінку 4 фіг.4. Заглиблюючий пристрій має упор 8, клапан 9 та пружину 10 фіг.2 і 3. Перегородка 7 відділяє бункер від заглиблюючого пристрою, а отвір 11 з'єднує його з висівковим пристроєм. Отвір 12 з'єднує висівний та заглиблюючий пристрої. Насіння заповнює бункер від перегородки до його верхньої частини. Упор 8 заглиблюючого пристрою приєднаний до клапану 9 зі зміною регулювання його по висоті, а клапан 9 з'єднаний з бункером шарнірно.

Задня стінка заглиблюючого пристрою у нижній частині відхилена уперед до клапану і утворює з ним гострий кут.

Пружина 10 притискує клапан 9 до цієї стінки. Упор 8 з клапаном – це рухома частина заглиблюючого пристрою. Нерухома частина, яка складається з задньої та бокових стінок може бути виконана як продовження бункеру.

Робота саджалкою.

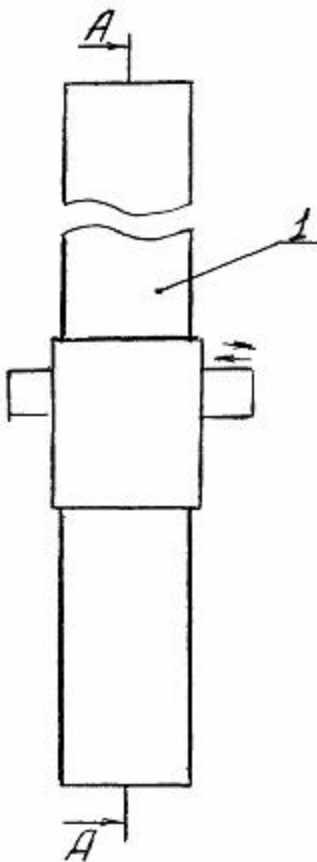
Рукою, у якій утримується саджалка, робиться замах уверх-униз для заглиблення у ґрунт до упору 8. У цей час насіння відлітає від перегородки 7, сунеться по напрямній пластині 5, пролітає понад заслінкою 4 і по стінці кришки 6 скрізь отвір 12 попадає у заглиблюючий пристрій.

Хід насіння показано на Фіг.4(перетин А-А) стрілками.

Після того, як заглиблюючий пристрій увійде у ґрунт до упору 8, нахилом бункера уперед (у бік упору 8) повертаємо його відносно цього упору, що приведе до появи щілини між клапаном 9 та задньою стінкою бункеру, скрізь яку насіння випадає у гніздо.

Замах, заглиблення та висів насіння може виконуватись без зупинки біля гнізда.

Чисельність насіння, що висівається міняється заслінкою 4, а глибина - переміщенням упору 8 відносно клапану 9.



Фіг. 1

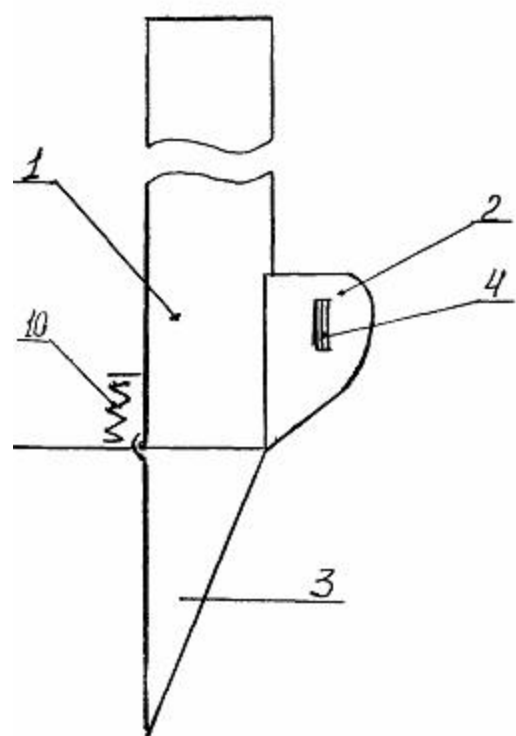


Fig. 2

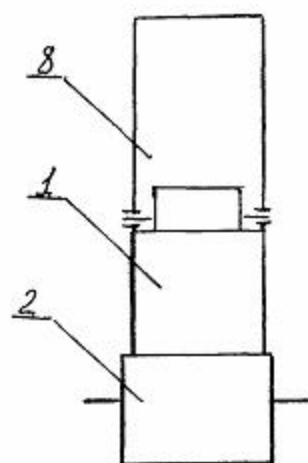
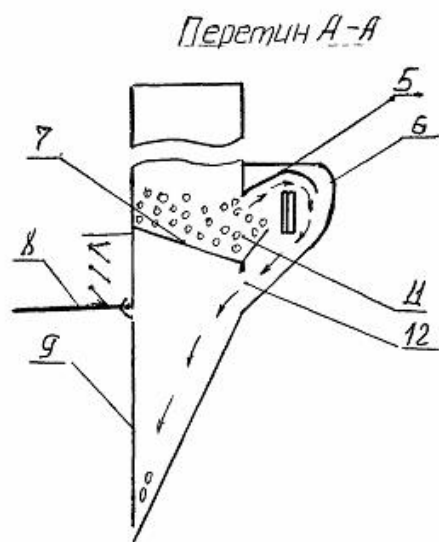


Fig. 3



Фиг. 4