

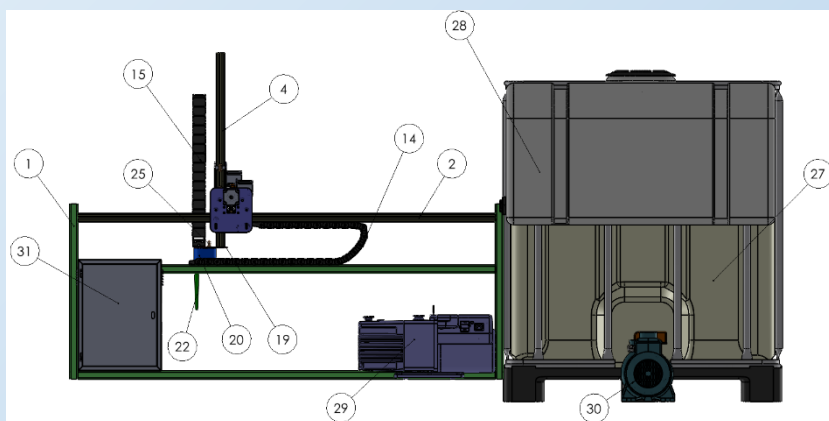
Технологична борса
“RESEARCH TO BUSINESS”
Предложение № 019UM

**Автоматизирана система за сеене, поливане,
торене и химическа обработка**

Ренета Димитрова, Анна-Мария Лазарова, Стилиян Николов, Слав Димитров

В ТУ – София е разработена Автоматизирана система за сеене, поливане, торене и химическа обработка, за което е издаден полезен модел в България.

Заявка № 5752



Съществува голямо разнообразие на машини за сеитба, с общо название сеялки, използвани в полеви условия. Те се използват след предсеитбената обработка на почвата и в повечето случаи са пригодени единствено за сеитба. В полеви условия химическата обработка срещу плевели и торене също се извършва механизирано. Съществуващите системите за капково напояване са приложими при почти всички видове култури и на полето и в оранжерии.

В оранжерийните стопанства към настоящия момент операциите по сеене, торене и химическа обработка срещу плевели се извършват най-често ръчно, което води до оскъпяване на произвежданата продукция.

Техническа същност на решението

Изследователи от ТУ – София са изобретили автоматизирана система за оранжерийни стопанства, която обединява и автоматизира процесите на сеене, поливане, торене и химическа обработка в една система. Чрез използването ѝ се намаляват разходите за труд, време за обработка, вода, материали и консумативи. Автоматизираната система включва четири модула:

- модул „работна зона“;
- модул „инструменти“;
- модул „захранване и управление“;
- модул „склад“.

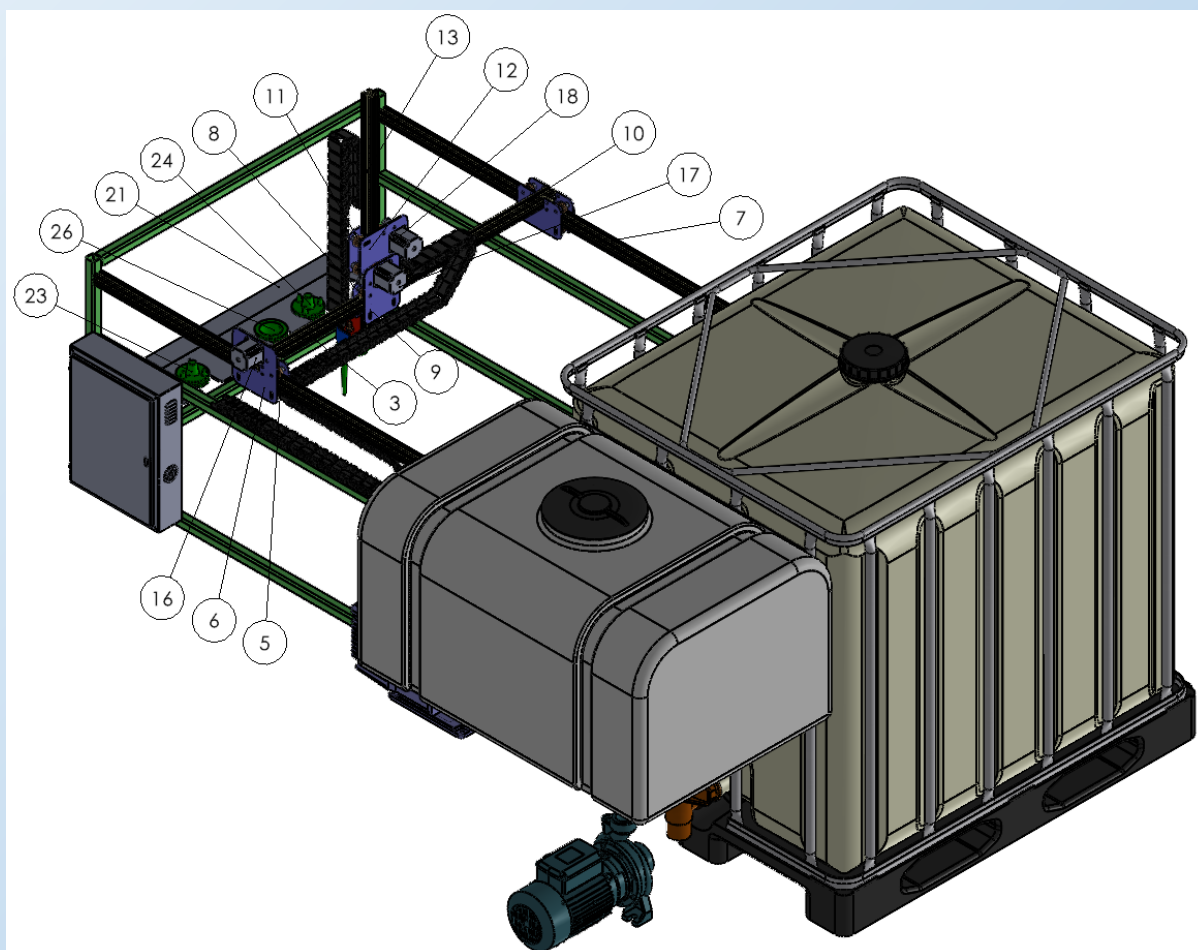
Приложение и предимства

Областта на приложение на автоматизираната система е за извършване на селскостопански дейности в оранжерийни стопанства и площи.

Предимствата на автоматизираната система се изразяват в следните възможности:

- работа с различни семена, торове и химикали;
- промяна на количествата на доставяните компоненти;
- промяна на положенията на точките на доставка на компонентите;
- модулна структура, позволяваща конфигурирането ѝ съгласно нуждите на всеки клиент;
- промяна на работната зона на системата с отчитане на конкретната задача.

Технологични изображения



Вашият контакт за това предложение



д-р Ралица Заякова-Крушкова

Мениджър иновации

Технически университет - София (ТУ – София)

Център за трансфер на знания и технологии (ЦТЗТ)

Телефон: +359887 804 745

Имейл: rzayakova@tu-sofia.bg

Център за трансфер на знания и технологии

Технически университет - София, бл. 1, каб. 1345, тел (+359 2) 965 2546