



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 986331

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 03.09.81. (21) 3332305/30-15

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 07.01.83. Бюллетень № 1

Дата опубликования описания 07.01.83

(51) М. Кл.³

A 01 D 33/00

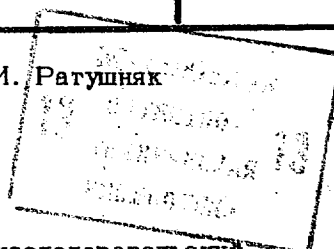
(53) УДК 631.358
.42 (088.8)

(72) Авторы
изобретения

Н. М. Зуев, Н. А. Катеринчук, В. И. Ратушняк
и А. А. Андреев

(71) Заявитель

Всесоюзный ордена Ленина научно-исследовательский
институт сахарной свеклы



(54) ВЫГРУЗНОЙ ЭЛЕВАТОР КОРНЕКЛУБНЕПЛОДОУБОРОЧНОЙ МАШИНЫ

1

Изобретение относится к области сельскохозяйственного машиностроения.

Известен выгрузной элеватор, содержащий наклонно расположенную раму с ведущими, опорными и ведомыми звеньями, несущими полотно со скребками, верхняя ветвь которого установлена с перегибом, размещенным перед выгрузной частью элеватора [1].

Недостатком известного устройства является значительное повреждение корнеклубнеплодов, вызванное увеличением скорости перемещения скребков в местах перегиба полотна и швырянием корнеклубнеплодов этими скребками.

Известен также выгрузной элеватор [2] корнеклубнеплодоуборочной машины, содержащий наклонно расположенную раму с ведущими, опорными и ведомыми звеньями, несущими полотно с пальчатыми скребками, верхняя ветвь которого установлена с перегибом, размещенным перед выгрузной частью элеватора, снабженной гасителем скорости корнеклубне-

2

плодов, расположенным над полотном после его перегиба. Гаситель скорости выполнен в виде прутковой решетки, установленной выше скребков.

Недостатком устройства является повреждение корнеклубнеплодов о предыдущие пальцы скребка в верхней части транспортера за счет сообщения корнеклубнеплодом дополнительной скорости, вызванной перегибом полотна.

Цель изобретения - уменьшение повреждений корнеклубнеплодов.

Это достигается тем, что гаситель скорости корнеклубнеплодов выполнен в виде поперечной оси с шарнирно подвешенными на ней эластичными пластинами, расположенными между пальцами скребков и имеющими выпуклую в направлении встречном к направлению движения верхней ветви рабочую кромку.

На фиг. 1 изображена часть элеватора, имеющая перегиб полотна; на фиг. 2 - то же, вид сзади; на фиг. 3 - пластина гасителя, вид сбоку.

На раме 1 выгрузного элеватора закреплены поддерживающие ролики 2, на которых смонтировано бесконечное прутковое полотно 3 с пальчатыми скребками 4. На раме 1 закреплены стойки 5 с гасителем скорости корнеклубнеплодов, выполненным в виде поперечной оси 6, которая установлена над полотном 3. На оси 6 шарнирно подвешены эластичные пластины 7 с распорными втулками 8, обращенные выпуклой поверхностью навстречу движения корнеклубнеплодов. Пластины 7 размещены между пальцами скребков 4.

Выгрузной эlevator работает следующим образом.

При движении полотна 3 в верхней точке его перегиба пальцами скребков 4 корнеклубнеплодам сообщается дополнительная скорость. При этом корнеклубнеплоды отрываются от поверхности полотна 3 и ударяются о шарнирно подвешенные криволинейной формы пластины 7, которые при встрече с летящими корнеклубнеплодами гасят эту дополнительную скорость, направляя из своей криволинейной поверхностью в сторону полотна 3, отклоняясь и поворачиваясь при этом относительно своего первоначального положения вокруг оси 6. В первоначальное положение пластины 7 возвращаются за счет собственной массы и шарнирной их подвески. Распорные втулки 8 расставлены так, что пластины 7 проходят свободно между пальцами скребков 4.

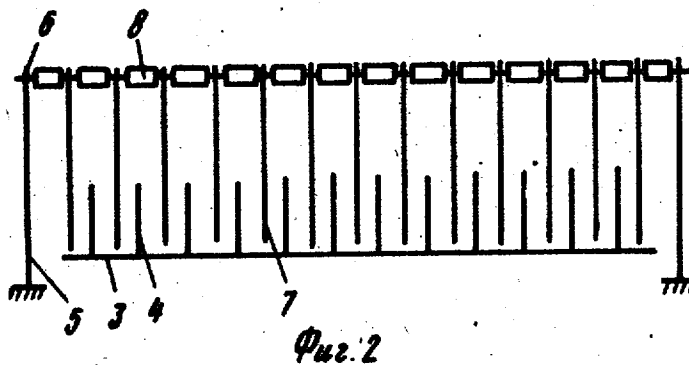
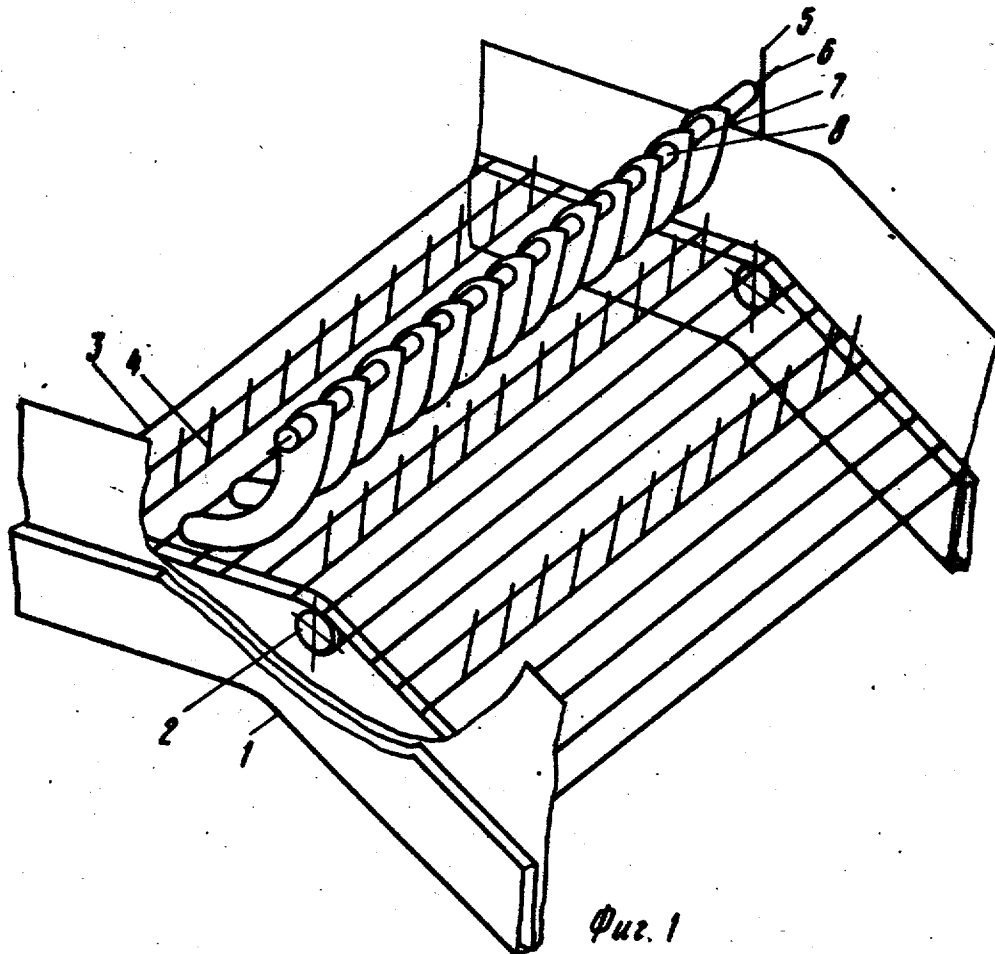
Применение гасителя скорости на элеваторах корнеклубнеуборочных машин позволяет уменьшить общие повреждения корнеклубнеплодов.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Выгрузной эlevator корнеклубнеплодоуборочной машины, содержащий наклонно расположенную раму с ведущими, опорными и ведомыми звеньями, несущими полотно с пальчатыми скребками, верхняя ветвь которого установлена с перегибом, размещенным перед выгрузной частью элеватора, снабженной гасителем скорости корнеклубнеплодов, расположенным над полотном после его перегиба, отличающийся тем, что, с целью уменьшения повреждений корнеклубнеплодов, гаситель скорости корнеклубнеплодов выполнен в виде поперечной оси с шарнирно подвешенными на ней эластичными пластинами, расположенными между пальцами скребков и имеющими выпуклую в направлении, встречном к направлению движения верхней ветви, рабочую кромку.

Источники информации,

- 30 принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР № 169315, кл. А 01 D 25/04, 1963.
2. Цымбал А. Г. и Ковтур Ю. И. Машины для свекловодства. М., "Машиностроение", 1976, с. 187 (прототип).
35



Составитель В. Протурнов

Редактор Л. Утегина Техред М. Надь

Корректор И. Ватрушкина

Заказ 10355/2

Тираж 719

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4