



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1029860 A

3(51) A 01 C 11/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3412412/30-15
(22) 24.03.82
(46) 23.07.83 Бюл. № 27
(72) Н. И. Лисицын
(71) Кубанский ордена Трудового Красного
Знамени сельскохозяйственный институт
(53) 631.332.8(088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 382327, кл. А 01 С 11/02, 1971 (прототип).

(54) (57) МАШИНА ДЛЯ ПОСАДКИ ЛУ-
КА-СЕВКА, включающая бункер, ориенти-
рующее устройство для луковиц, высаживаю-
щее устройство и сошник, отличающаяся тем
что, с целью повышения качества посадки и
снижения расхода посевного материала, она
снабжена источником сжатого воздуха, а вы-
саживающее устройство выполнено в виде
секционных пневматических шин, которые
при помощи распределителя воздуха соеди-
нены с источником сжатого воздуха.

(19) SU (11) 1029860 A

Областная библиотека
им. В. И. Ленина
г. Пенза
ул. Профсоюзная д. 8

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к посадочным устройствам.

Наиболее близкой по технической сущности к изобретению является машина для посадки лука-севка, включающая бункер, ориентирующее устройство для луковиц, высаживающее устройство и сошник [1].

Недостатком известной машины является низкое качество посадки и значительный расход посевного материала вследствие того, что высаживающее устройство, состоящее из парных зажимов, недостаточно плотно удерживает луковицы, что приводит их к потере, так как зажимы расположены с зазором относительно друг друга.

Целью изобретения является повышение качества посадки и снижение расхода посевного материала.

Поставленная цель достигается тем, что машина снабжена источником сжатого воздуха, а высаживающее устройство выполнено в виде секционных пневматических шин, которые при помощи распределителя воздуха соединены с источником сжатого воздуха.

На фиг. 1 изображена машина, общий вид на фиг. 2 — вид А на фиг. 1; на фиг. 3 — распределитель воздуха; на фиг. 4 — неподвижная часть распределителя воздуха.

Машина для посадки лука включает бункер 1 для лука-севка, ориентирующее устройство 2, выполненное в виде колеблющегося лотка треугольной формы, высаживающее устройство, выполненное в виде пневматических секционных шин 3, которые соединены с распределителем 4 воздуха, состоящим из установленных на оси 5 вращения двух дисков 6 и 7. Диск 6 фиксируется на раме 8 и в нем на дуге *ба* окружности (против часовой стрелки) выполнен паз 9, а на дуге

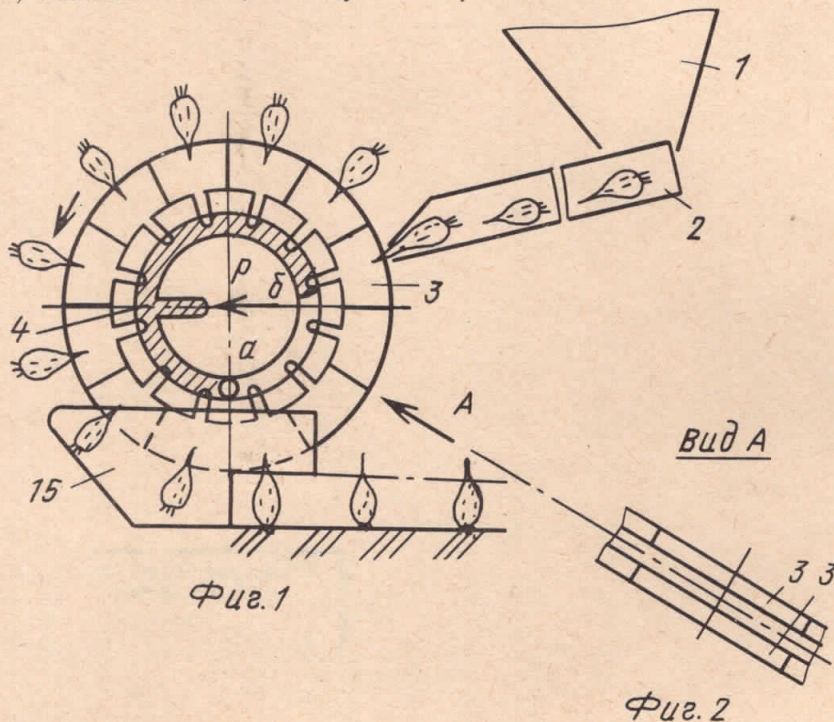
аб отверстие 10 для сообщения распределителя с атмосферой. Диск 7 закреплен на оси 5, имеет отверстия 11 и 12. В отверстия 12 вкручены штуцера 13, которые соединены с трубками 14 для подвода воздуха от источника сжатого воздуха (не показан) к шинам 3. В зоне высадки лука установлен сошник 15.

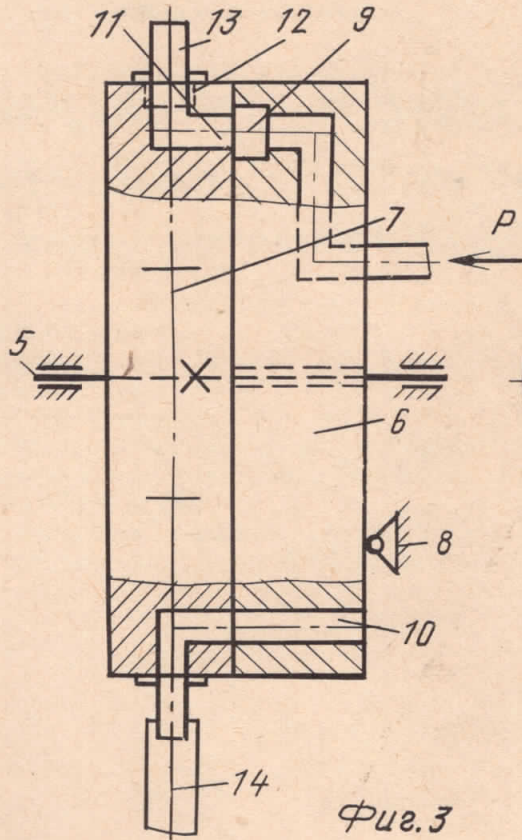
Предлагаемая машина работает следующим образом.

Из бункера 1 лук-севок поступает на ориентирующее устройство 2, где под действием колебаний занимает положение на боку перьевым остатком вперед и продвигается к высаживающему устройству. Первый остаток попадает в зазор между пневматическими шинами 3, в которые от источника сжатого воздуха через распределитель 4 воздуха на участке дуги *ба* поступает воздух. Последний растягивает эластичные оболочки шин, и они зажимают лук-севок за перьевой остаток.

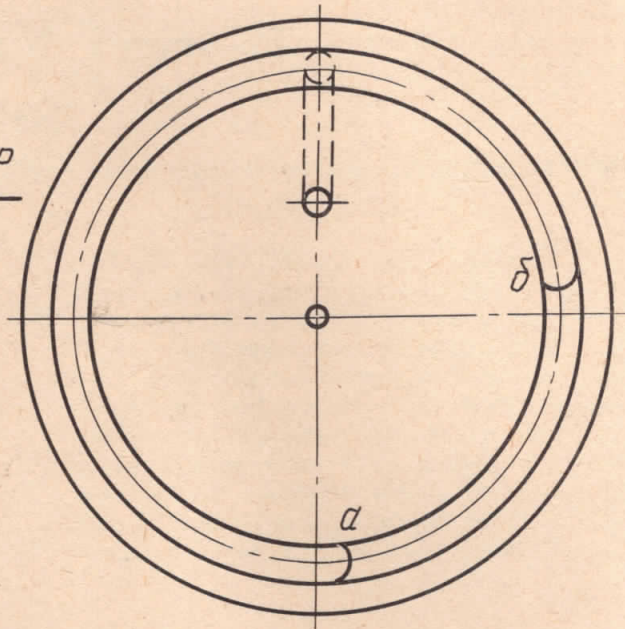
В таком положении лук перемещается к зоне высадки. На участке дуги *аб* распределитель 4 воздуха сообщается через отверстие 10 с атмосферой, и шины занимают исходное положение. Лук-севок высаживается в борозду, открытую сошником 15. В зависимости от размеров лука-севка давление в шинах можно регулировать (регулятор давления воздуха не показан).

Предложенная конструкция машины позволит повысить качество посадки и снизить расход посевного материала, за счет улучшения захвата и удержания луковиц, а также снижения их повреждения, так как секционные пневматические шины образуют сплошную поверхность из эластичного материала.





Фиг. 3



Фиг. 4

Редактор В. Данко
Заказ 5018/2

Составитель З. Сидорова
Техред И. Верес
Тираж 721

Корректор О. Тигор
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