



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1126237** **A**

3650 A 01 D 51/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3623248/30 15

(22) 15 07 83

(46) 30 11 84 Бюл. № 44

(72) А. П. Малик, А. С. Кравченко,
В. А. Рывлин, В. Г. Кузьминов, А. Н. Жерновой, Н. Н. Легенченко и Г. И. Онищенко

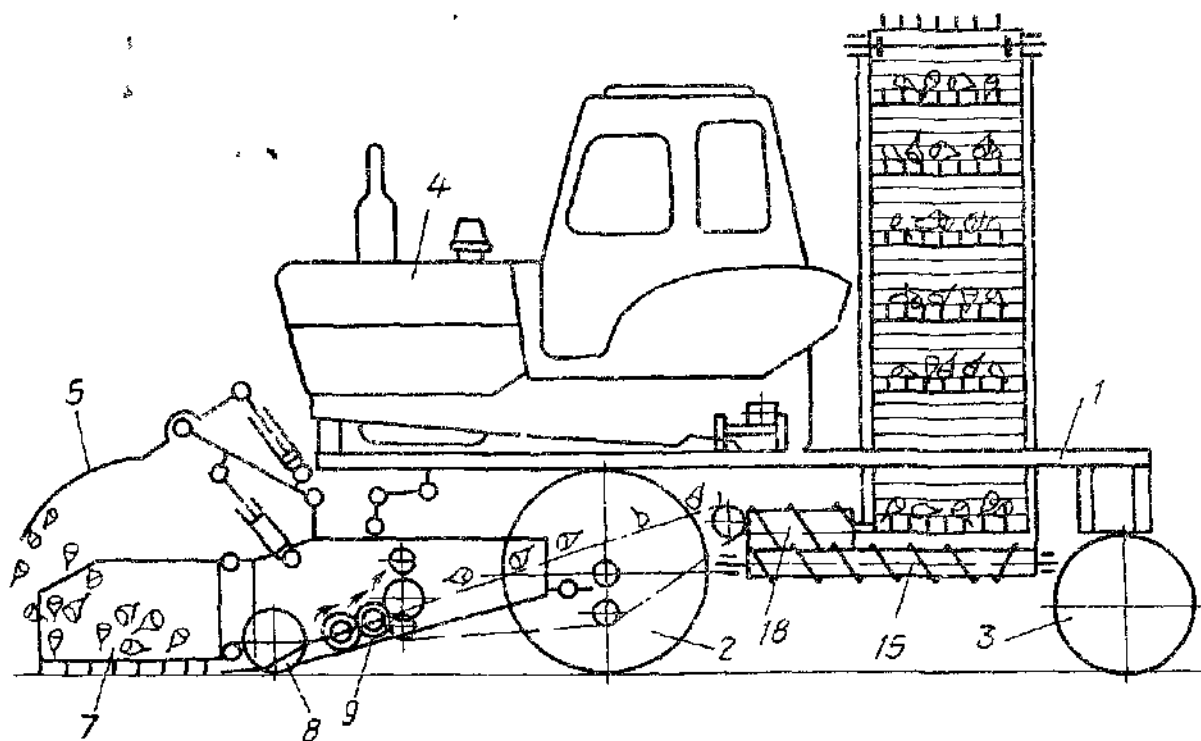
(53) 631 358 4 (088 8)

(56) 1 Авторское свидетельство СССР
№ 888852, кл. А 01 D 51/00, 1980

2 Авторское свидетельство СССР
№ 536680, кл. А 01 D 25/04, 1975

(54) (57) МАШИНА ДЛЯ ОЧИСТКИ И
ПОГРУЗКИ КОРНЕПЛОДОВ, содержа-
щая смонтированные на раме последова-

тельно питатель, транспортирующее устрой-
ство и выполненные по крайней мере из двух
смежных вращающихся в одном направле-
нии валцов с навивкой шнековый очисти-
тель, в выгрузной зоне которого установ-
лен наклонный элеватор с бесконечным ра-
бочим полотном, при этом один из валцов
очистителя выполнен короче другого, отли-
чающаяся тем, что, с целью повышения про-
изводительности работы машины и сниже-
ния повреждения корнеплодов, приемная
часть наклонного элеватора по всей шири-
не рабочего полотна размещена против
длинного валца и со стороны выгрузного
торца короткого валца



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1126237** **A**

РПО-7

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к машинам для очистки и погрузки корней сахарной свеклы

Известна машина для очистки и погрузки корнеплодов, содержащая питатель, транспортирующее устройство, шнековый очиститель, выполненный из набора валцов с навивкой, и выгрузной элеватор [1].

Недостатком этой машины является то, что подача потока корнеплодов на шнековый очиститель осуществляется по всей его длине. При этом та часть корнеплодов, которая поступает на очиститель в его исходной части и перемещается вдоль всей длины валцов очистителя, очищается от примесей, а часть корнеплодов, попавшая на валцы в непосредственной близости от элеватора, практически не очищается.

Наиболее близкой к предлагаемой является машина для очистки и погрузки корнеплодов, содержащая смонтированные на раме последовательно питатель, транспортирующее устройство и выполненный по крайней мере из двух смежных вращающихся в одном направлении валцов с навивкой шнековый очиститель, в выгрузной зоне которого установлен наклонный элеватор с бесконечным рабочим полотном, при этом один из валцов очистителя выполнен короче другого [2].

В известной машине поток корнеплодов поступает на приемную часть шнекового очистителя, вращением валцов перемещается по всей их длине, тем самым очищаясь от примесей. Однако приемная часть выгрузного элеватора расположена за торцевой частью шнекового очистителя и для возможности захвата корнеплодов скребками выгрузного элеватора она расположена ниже подающей части шнекового очистителя, примыкая к наклонной решетке, на которую падают корни с очистителя. В результате отсутствует активная подача корнеплодов на скребки элеватора, поскольку они захватывают корнеплоды, скапливающиеся на решетке, что приводит к их повреждениям, ухудшается загрузка элеватора, снижается производительность машины.

Цель изобретения — повышение производительности работы машины и снижение повреждений корнеплодов

Цель достигается тем, что в машине для очистки и погрузки корнеплодов приемная часть наклонного элеватора по всей ширине рабочего полотна размещена против длинного вальца и со стороны выгрузного торца короткого вальца

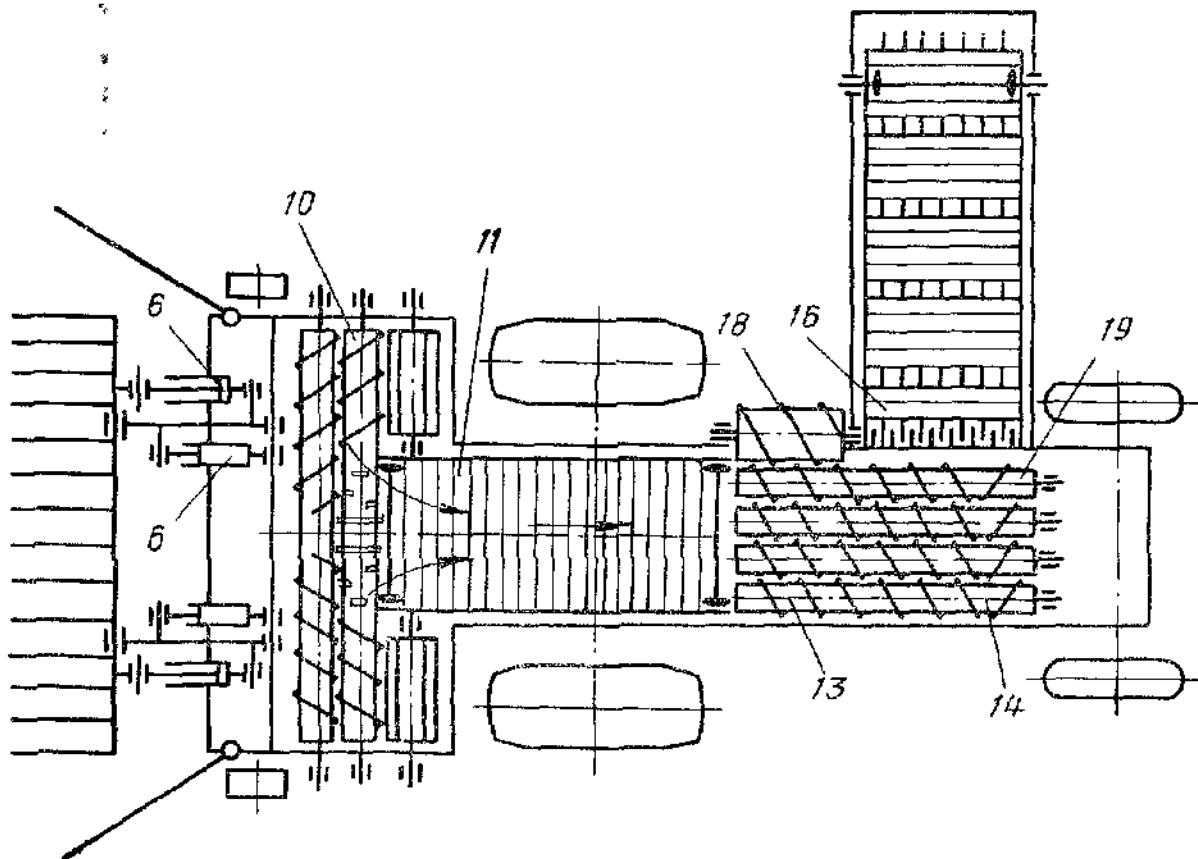
На фиг. 1 схематически изображена предлагаемая машина, вид сбоку; на фиг. 2 — то же, план; на фиг. 3 — то же, вид сзади.

Машина для очистки и погрузки корнеплодов содержит раму 1, опирающуюся на ведущие 2 и управляемые 3 колеса. Сверху на раме 1 установлен силовой агрегат 4. На раме 1 смонтированы грабельный питатель 5, управляемый гидроцилиндрами 6, активные боковые щетки 7, приемный лоток 8, транспортирующее устройство 9, состоящее из шнековых валцов 10 со встречной навивкой, и продольного наклонного транспортера 11. За транспортирующим устройством расположен шнековый очиститель 12, имеющий приемную 13 и подающую 14 части и выполненный из валцов 15, имеющих навивку. Сбоку подающей части 14 шнекового очистителя 12 вдоль рабочей поверхности вальца (смежно с ним) расположена приемная часть 16 наклонного элеватора 17. Валцы 15 установлены с возможностью вращения в одну сторону в направлении наклонного элеватора, при этом наружный валец 18 имеет меньшую длину, чем четный с ним валец 19.

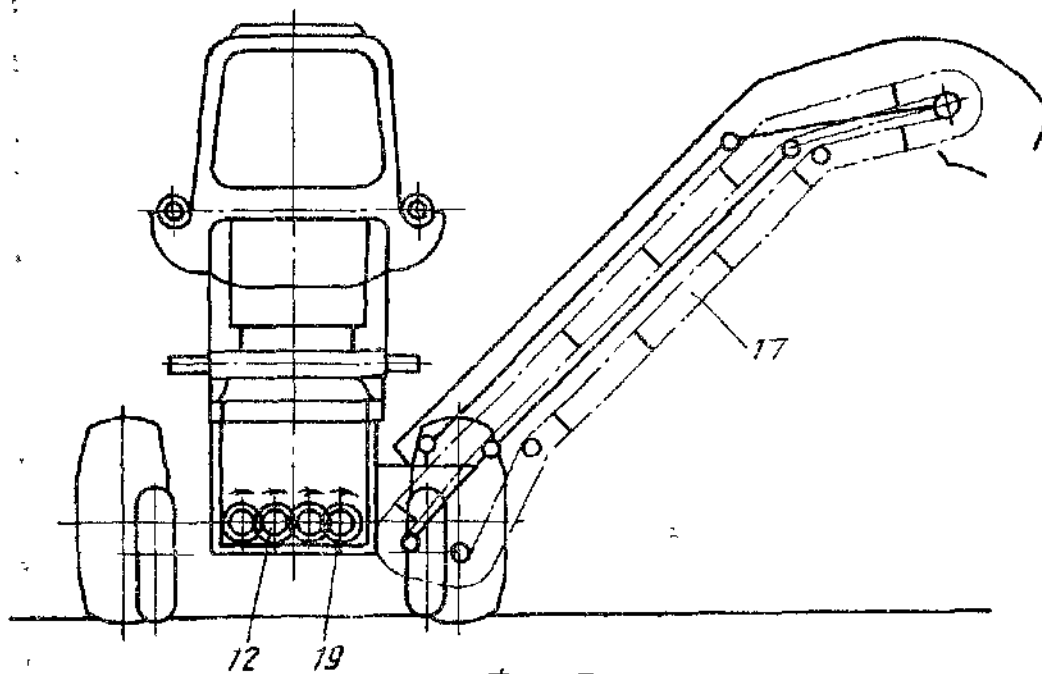
Машина работает следующим образом.

При движении машины вдоль кагата корнеплодов питатель 5 захватывает и подает по поверхности лотка 8 порции корнеплодов на шнековые валцы 10, которые сужают поток, смещая его к центру машины, и направляют на продольный транспортер 11. Далее поток корнеплодов поступает на приемную часть 13 шнекового очистителя 12, перемещается по всей длине валцов 15, очищаясь от примесей, и поступает на подающую часть 14. Отсюда корнеплоды под напором движущегося потока подаются на приемную часть 16 наклонного элеватора 17 и далее погружаются в транспортные средства.

Вследствие того, что поток корнеплодов с подающей части шнекового очистителя подается под напором непосредственно на смежную с ней приемную часть наклонного элеватора (без падений, ударов), обеспечивается значительное снижение повреждений корнеплодов, повышается производительность работы машины.



Фиг 2



Фиг 3

Редактор С. Лисина
Заказ 8574/2

Составитель В. Протурин
Техред И. Верес
Гираж 721

Корректор А. Зимокосов
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

