



УКРАЇНА

(19)

(11)

12822 „З, С1

UA

(5i)5 B 65 D 88/34

ДЕРЖАВНЕ  
ПАТЕНТНЕ  
ВІДМІСТВО

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(54) КОНТЕЙНЕР ЖЕРЕБНОГО ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ВИДАЧІ ШТУЧНИХ ВАНТАЖІВ

(20)94321977,01.06.93

(21)4811286/SU

(22) 06.04.90

(24)28.02.97

(46) 28.02.97. Бюл. № 1

(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 1682246, кл. В 65 D 85/20, 1989 (прототип).

(72) Жеребний Михайло Олександрович, Жеребний Сергій Михайлович

(73) Жеребний Михайло Олександрович (UA)

(57) 1. Контейнер для хранения, транспортировки и выдачи штучных грузов, содержащий корпус, размещенные в нем поярусно выдвижные лотки с питателями, установ-

ленными с возможностью встречного вращения, отличающийся тем, что питатели выполнены в виде винтовых пружин с различным направлением навивки, лотки установлены на одной стенке корпуса, днища их выполнены волнообразными для разделения на секции, питатели установлены в каждой секции, а радиус кривизны волны днища соответствует наружному радиусу питателей. 2. Контейнер для хранения, транспортировки и выдачи штучных грузов по п. 1, отличающийся тем, что питатели выполнены гуммированными упругоэластичным материалом или резиной, или полимером

v

Изобретение относится к средствам хранения, а именно к контейнерам для хранения, транспортирования и выдачи штучных грузов и может быть использовано для хранения сельскохозяйственной продукции и для реализации с/х продукции в торговой промышленности.

Цель изобретения - снижение габаритов контейнера, уменьшение материалоемкости, упрощение конструкции и увеличение полезной емкости.

На фиг.1 изображен общий вид контейнера; на фиг.2 - разрез по А-А на фиг.1; на фиг.3 - разрез по С-С на фиг.1; на фиг.4 - разрез по В-В на фиг.1; на фиг.5 - пружина питателя; на фиг.6 и 7 - варианты пружин; на фиг.8 - днище питателя и на фиг.9 - контейнер, установленный на подъемной платформе тележки

Контейнер состоит из корпуса 1 с грузочным лотком 2 с регулируемой заслонкой 3, разгрузочного окна 4 и питателей 5, рас-

положенных в выдвижных ящиках 6 и 7, установленных поярусно в шахматном порядке, вставленные в корпус 1 с одной стенки 8 по направляющим 9, которые выполнены на боковых стенках корпуса 1.

Питатели 5 выполнены в виде винтовых пружин 10 с разнонаправленными витками, установленных в волнообразном желобе 11 с хвостовиками 12 и 13 для закрепления пружин.

Ящик 6 имеет окно 14 и один удлиненный хвостовик вал 15, проходящий через окно 14.

Для улучшения циркуляции воздуха внутри корпуса имеются в желобе 11 отверстия 16 и отверстие 17 для уборки просыпи на дне желоба.

Для хранения плодов с нежной коркой, витки пружин гуммированы резиной или полимером 18 или вместо пружин устанавливается тонкий винт 19 с витками, выполненными из упругоэластичного материала

N3

O

Для привода питателей имеется механизм привода 20, который через цепь 21 передает вращение питателя 5 и благодаря шестерням 22 пружины вращаются в разные стороны.

Для предотвращения травмирования плодов при переходе с одного питателя на другой в окнах установлены упругоэластичные амортизаторы 23.

Контейнер снабжен фланцем 24, к которому может присоединяться сушильная установка 25 в виде калорифера с вентилятором для просушки и обработки хранящегося продукта газом от вредителей. Контейнер установленный на подъемной платформе 26 тележки 27 может использоваться для продажи с/х продукции в овощных магазинах, он состоит из механизма подъема в вертикальном направлении в виде сиффона 28 (или гидроцилиндров) и привода 29 ручного или электрического и направляющих 30 например, телескопического вида.

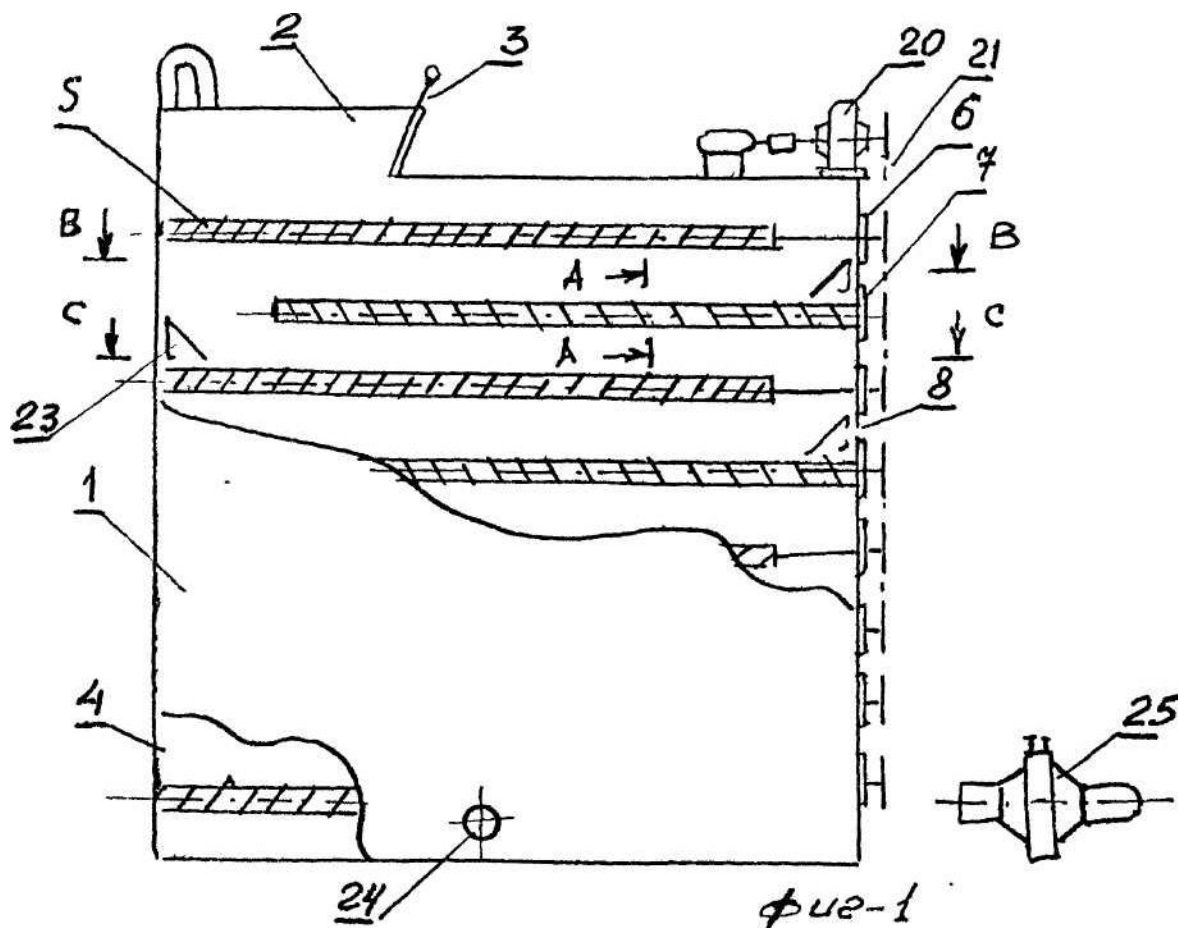
Принцип работы. В зависимости от продукта устанавливается заслонка 3 на необ-

ходимую толщину слоя. Затем в загрузочный лоток 2 засыпают продукт, например: картофель и включают привод 20, он передает вращение через цепи 21 на питатели 5, 5 пружины 10 вращаются и своими витками перемещают плоды по ярусу и затем ссыпают слои плодов на нижний питатель через окно 14, которые, попадая на амортизатор 23, плавно ссыпаются на пружины нижнего 10 питателя и т.д. пока контейнер не загрузится полностью.

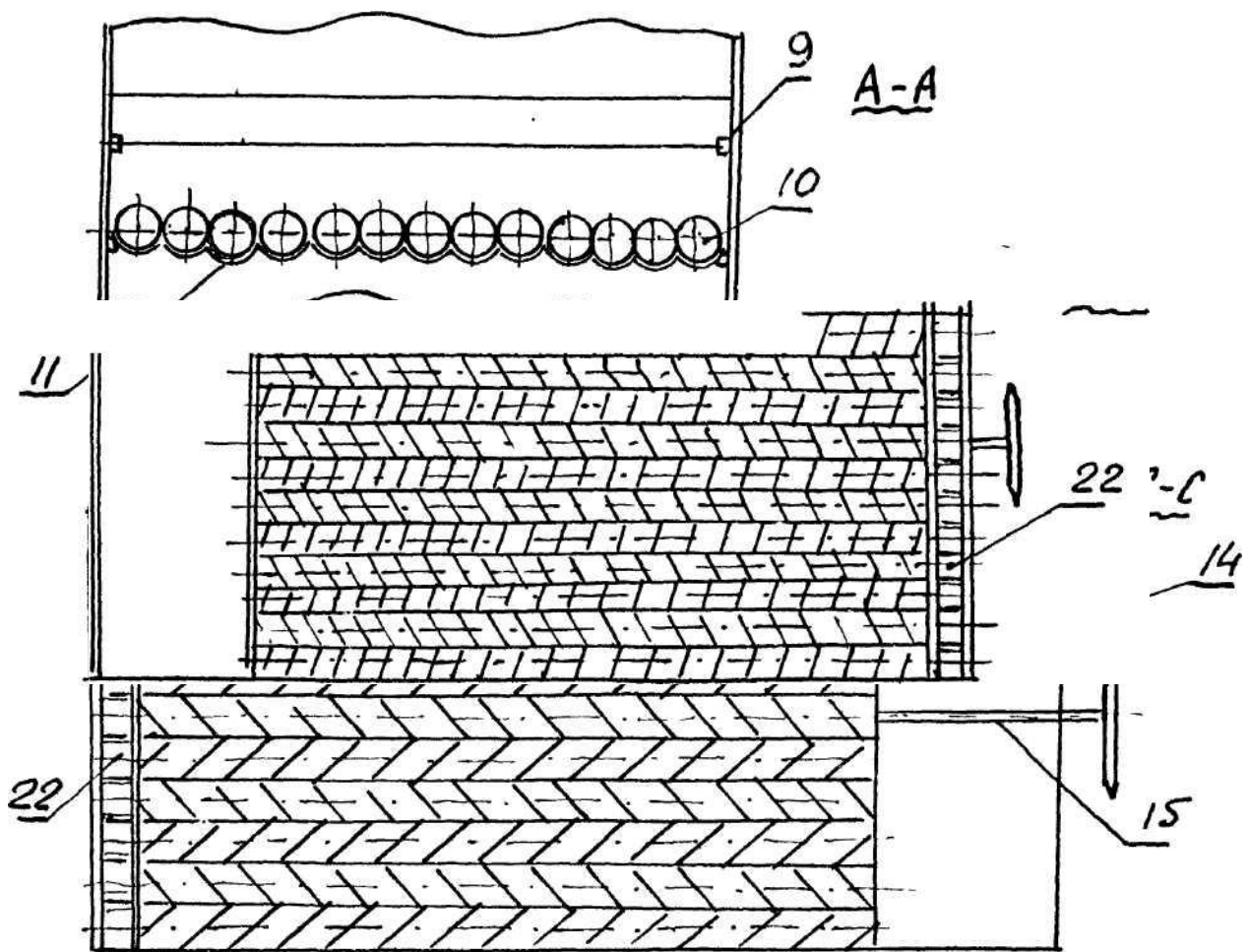
После загрузки можно подключить сушильную установку 25 и просушить плоды.

При продаже приводом 29 поднимают 15 платформу 26, а с нею корпус 1 и устанавливают разгрузочное окно 4 на необходимую высоту, затем отбрасывают лоток 31. Затем включают привод 20, питатели начинают перемещать продукт и он ссыпается с послед- 20 ного на лоток 31, опорожня контейнер,

Конструкция контейнера позволяет автоматизировать повесовую выдачу продукта из контейнера, снабдив лоток 31 весовым устройством.

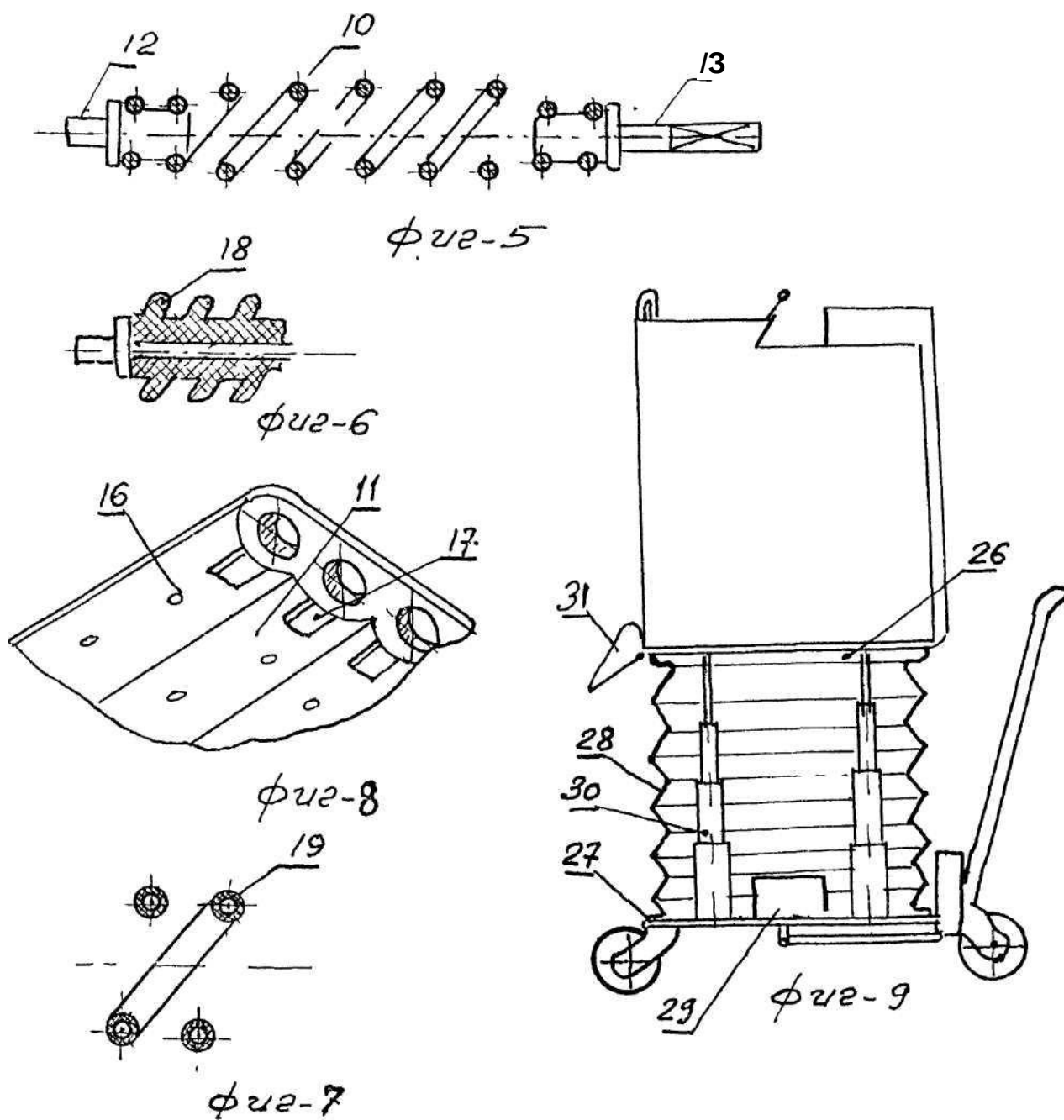


12822



***6-a***

***φ2/9-***



Упорядник \_\_\_\_\_ Техред М.Моргентал \_\_\_\_\_ Коректор М. Куль \_\_\_\_\_

Замовлення 4085

Тираж  
Державне патентне відомство України,  
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Підписне \_\_\_\_\_

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна 101