СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1027486 A

3 (51) F 26 B 9/06

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

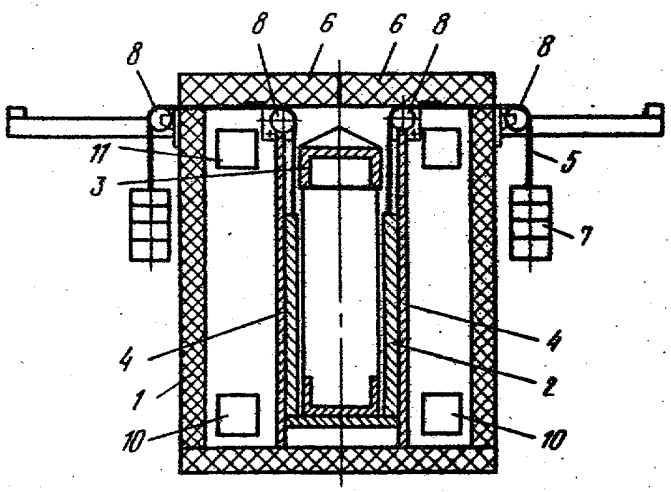
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3401617/24-06
(22) 26.02.82
(46) 07.07.83. Бюл. № 25
(72) Е.Г. Подкидышев, А.А. Индеев, В.Е. Воронков и А.Н. Ефимов
(71) Рязанский филиал Центрального конструкторско-технологического бюро Госкомсельхозтехники РСФСР
(53) 66.047.45(088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР по заявке № 3365600,кл.F 26 B 25/12, 1981.

2. Авторское свидетельство СССР № 364814, кл. F 26 B 9/06, 1970.

(54)(57) УСТАНОВКА ДЛЯ СУШКИ ИЗДЕЛИЙ, содержащая теплоизолированную камеру с крышками и устройство для загрузки и выгрузки изделий одновременно с открытием (закрытием) крышек, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что, с целью упрощения конструкции и повышения производительности при сушке крупногабаритных изделий для открывания (закрывания) крышек, последние установлены с возможностью горизонтального перемещения по направляющим, а устройство для загрузки и выгрузки изделий выполнено в виде подвижной в вертикальном направлении корзины, жестко связанной с крышками посредством тросо-блочной системы с противовесами.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1027486 A

Изобретение относится к технике сушки крупногабаритных изделий и может найти применение в машиностроительной и других отраслях промышленности.

Известна автоматическая дверь сушильной камеры с транспортирующим устройством, содержащая створки и приводное устройство, причем створки выполнены в виде листов, шарнирно закрепленных посредством подвесов на горизонтальных осях, выведенных за пределы камеры, при этом приводное устройство снабжено роликами, установленными на транспортирующем устройстве и взаимодействующими с подвесами посредством толкателей, размещенных на тех же осях, что и подвесы [1].

Недостаток данного устройства - неиспользование веса изделий для открывания (закрывания) створок.

Наиболее близкой к предлагаемой по технической сущности и достигаемому результату является установка для сушки изделий, содержащая теплоизолированную камеру с крышками и устройство для загрузки и выгрузки изделий одновременно с открытием (закрытием) крышек [2].

Недостатком известной установки является сложность конструкции и неиспользование веса изделий для открывания (закрывания) крышек.

Цель изобретения - упрощение конструкции и повышение производительности при сушке и крупногабаритных изделий путем использования веса изделий для открывания (закрывания) крышек.

Поставленная цель достигается тем, что в установке для сушки изделий, содержащей теплоизолированную камеру с крышками и устройство для загрузки и выгрузки изделий одновременно с открытием (закрытием) крышек, последние установлены с возможностью горизонтального перемещения по направляющим, а устройство для загрузки и выгрузки изделий выполнено в виде подвижной в вертикальном направлении корзины, жестко связанной с крышками посредством тросо-блочной системы с противовесами.

На фиг.1 показана установка для сушки изделий, поперечный разрез; на фиг.2 - то же, вид сверху.

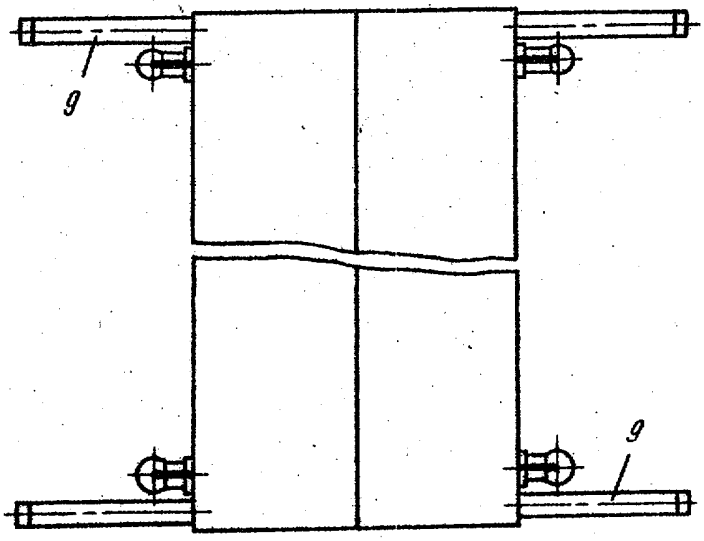
Установка содержит теплоизолированную камеру 1, в которой размещена подвижная корзина 2 с высушиваемым изделием 3, перемещающаяся по направляющим 4 и жестко связанная тросами 5 с крышками 6 и противовесами 7 через систему блоков 8. Крышки 6 перемещаются по горизонтальным направляющим 9. Камера 1 имеет нагнетательные 10 и отсасывающие 11 воздуховоды.

Установка работает следующим образом.

Высушиваемое изделие 3 с помощью подъемно-транспортного устройства загружается в подвижную корзину 2. За счет веса изделия 3, жестко связанного с крышками 6 посредством тросо-блочной системы, происходит закрывание камеры 1, а при подъеме изделия 3 - открывание.

Теплоноситель для сушки подается через нагнетательные воздуховоды 10, а отсасывается через отсасывающие.

Предлагаемая установка дает возможность исключить привод для перемещения крышек.



Фиг. 2

ВНИИПИ Заказ 4716/42 Тираж 687 Подписное

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