



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4796540/11

(22) 28.02.90

(46) 07.10.92, Бюл. № 37

(71) Белорусский политехнический институт

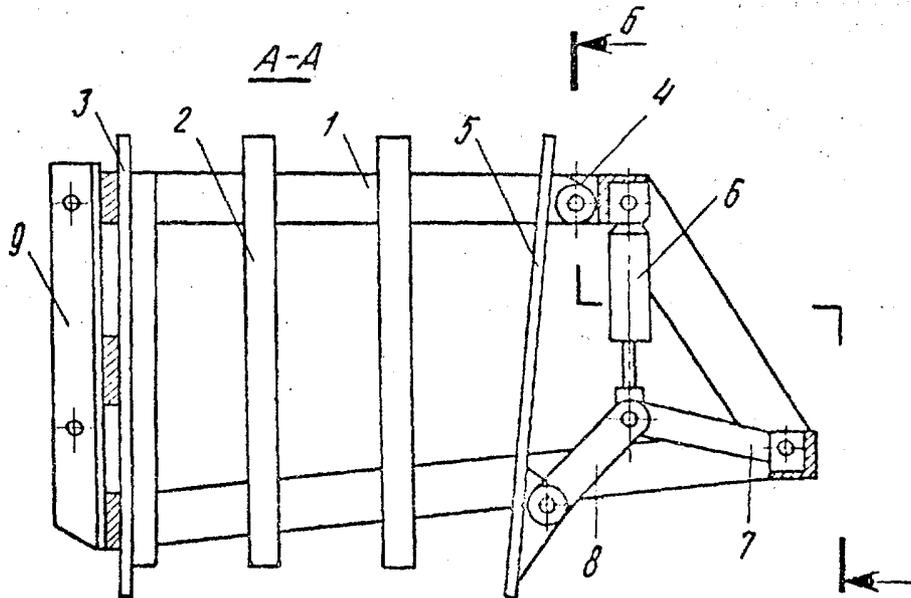
(72) Г.А.Сушкевич, Л.И.Передня и А.В.Вавилов

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1463688, кл. В 66 С 1/32, 1986.

(54) ЗАХВАТ ДЛЯ ПАКЕТОВ ПЛОСКИХ ИЗДЕЛИЙ

(57) Изобретение относится к подъемно-транспортному машиностроению, а именно к грузозахватным устройствам. Цель изобретения – повышение надежности. Захват содержит траверсу 9 с элементом для соеди-

нения с подъемной машиной, прикрепленную к траверсе 9 раму 1, имеющую две боковые стенки 2, вертикальный упор 3 между ними с одной стороны и подвижную зажимную пластину 5 с другой стороны, подвешенную на оси 4 вверху рамы и имеющую возможность движения относительно упора под действием привода (6, 7, 8). Пакет плоских изделий, уложенных одно на другое, зажимается между упором и подвижной зажимной пластиной при ее движении к упору под действием привода и освобождается при отходе пластины от упора. Расстояние между упором и зажимной пластиной внизу меньше, чем вверху, что позволяет захватывать пакет изделий, имеющих отклонение в размерах по ширине, 2 ил.



Фиг.1

Изобретение относится к подъемно-транспортному машиностроению, а именно к грузозахватным устройствам.

Цель изобретения – повышение надежности технологического процесса захвата пакетов плоских изделий и их поштучной выдачи.

На фиг.1 и 2 показан предлагаемый захват.

Захват для пакетов плоских изделий содержит раму 1, состоящую из верхних и нижних продольных, поперечных и вертикальных балок, образующих жесткую конструкцию. Рама захвата имеет боковые стенки 2, вертикальный упор 3 между ними с одной стороны и закрепленную сверху ось 4 с другой стороны, на которой подвешена зажимная пластина 5. Нижняя часть зажимной пластины соединена с силовым приводом. На приведенной схеме привод включает шарнирно закрепленный сверху рамы гидроцилиндр 6, шток которого соединен через рычаги 7 и 8 с нижней частью рамы захвата и зажимной пластиной. Возможны другие варианты привода. На раме 1 со стороны упора 3 захват имеет траверсу 9 для соединения его с подъемным устройством базовой машины.

Захват работает следующим образом.

Нижняя часть подвижной зажимной пластины 5 посредством привода отводится от упора 3 с тем, чтобы расстояние внизу между ними было значительно больше ширины плоских изделий, уложенных в пакет одно на другое. Подъемным устройством захват наводится и опускается на пакет изделий до соприкосновения с основанием, на котором уложен захватываемый пакет. Зажимная пластина 5 посредством привода перемещается в направлении упора 3 до надежного зажатия нижнего изделия между упором 3 и нижней частью зажимной пластины 5. Затем захват с пакетом изделий подъемным устройством переносится к месту укладки. Укладка плоских изделий может производиться пакетами или поштучно. При укладке пакетов зажимная пластина 5 отводится приводом от упора 3, пакет изделий освобождается, захват поднимается. Для поштучной раскладки плоских изделий, зажатых в захвате, нижняя часть зажимной

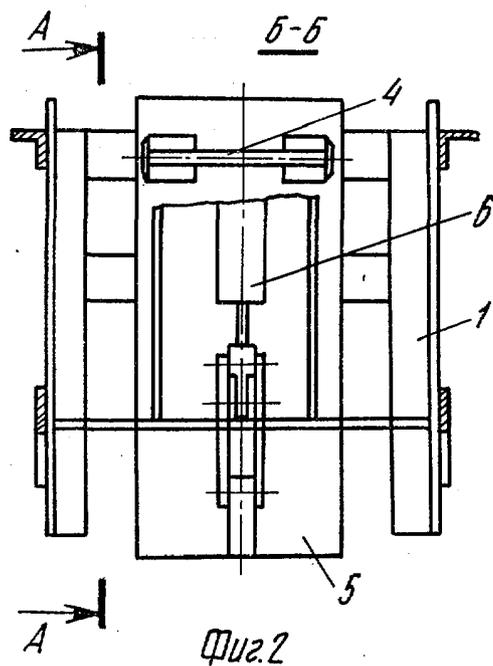
пластины 5 отводится ее приводом от упора 3, освобождая плоские изделия, затем захват поднимается на толщину одного плоского изделия и, включив привод, остальные изделия пакета зажимаются в захвате. Захват незначительно поднимается и подъемным устройством переносится к месту укладки другого изделия. Здесь захват опускается на основание, зажимная пластина 5 отводится приводом в сторону от упора 3, освобождает пакет изделий, захват снова поднимается на толщину одного изделия и затем оставшиеся изделия зажимаются в захвате. Захват переносит пакет оставшихся изделий на место укладки очередного плоского изделия. Рабочий процесс повторяется до тех пор, пока не будет уложено последнее плоское изделие из захвата. Затем рабочий цикл повторяется.

Предложенная конструкция захвата позволяет надежно зажимать и удерживать пакет плоских изделий, уложенных одно на другое, имеющих некоторые отклонения в размерах по ширине. Это достигается благодаря тому, что расстояние внизу между упором и зажимной пластиной значительно меньше чем расстояние между ними вверху, следовательно, захватом зажимается только нижняя пластина, на которой свободно удерживается весь пакет плоских изделий, охватываемых вертикальными стенками захвата.

Захват для пакета плоских изделий может найти широкое применение для укладки дорожных плит в покрытие и т.д.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Захват для пакетов плоских изделий, содержащий траверсу с элементом для соединения с подъемной машиной, прикрепленную к траверсе раму и соединенную своим верхним концом с рамой с возможностью взаимодействия с боковыми поверхностями одной стороны пакета изделий, приводную зажимную пластину, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности, рама выполнена с упором для противоположных упомянутых боковых поверхностей изделий и боковыми стенками, а зажимная пластина соединена с рамой посредством горизонтальной оси с возможностью поворота относительно последней.



Редактор

Составитель Г.Сушкевич
Техред М.Моргентал

Корректор А.Козориз

Заказ 3515

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101