



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

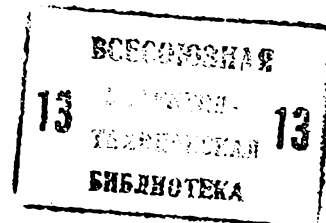
(19) **SU** (11) **1177242** **A**

(51)4 В 65 G 47/08, 47/52

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

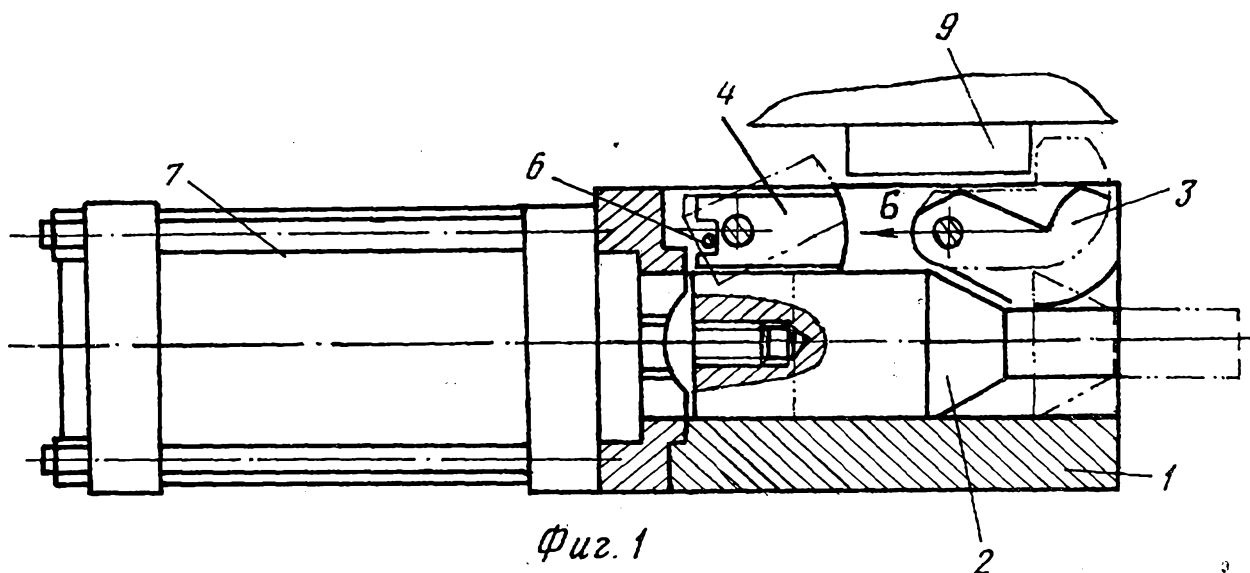
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3533720/27-03
(22) 06.01.83
(46) 07.09.85. Бюл. № 33
(72) Ю. В. Калапов и Г. В. Сосунов
(71) Павлодарский проектно-конструктор-
ский технологический институт автоматиза-
ции и механизации Научно-производствен-
ного объединения «Сборочные механизмы»
(53) 621.867 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 870074, кл. В 23 Q 41/02, 1980.
Авторское свидетельство СССР
№ 1039828, кл. В 63 G 17/48, 1981.

(54) (57) ОТСЕКATEЛЬ, включающий
размещенный в корпусе подвижный ползун
и установленные на осях поворотную собач-
ку и нажимную планку, отличающийся тем,
что, с целью повышения надежности работы
при перемещении грузонесителя поперек оси
отсекателя, он снабжен закрепленным на кор-
пусе ограничительным штифтом, а нажим-
ная планка подпружинена, выполнена с па-
зом, в котором размещен штифт, и установ-
лена с возможностью взаимодействия в ис-
ходном положении с подвижным ползуном.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1177242** **A**

Изобретение относится к транспортному машиностроению, а именно к несинхронным сборочным линиям.

Целью изобретения является повышение надежности работы при перемещении грузоносителя поперек оси отсекаателя.

На фиг. 1 изображен отсекаатель, общий вид; на фиг. 2 — то же, вид сверху; на фиг. 3 — разрез А—А на фиг. 2; на фиг. 4 — вид В на фиг. 1; на фиг. 5 — расположение отсекаателя на конвейере; на фиг. 6 — вид В на фиг. 5.

Отсекаатель содержит корпус 1, размещенный в нем ползун 2 переменного сечения, шарнирно установленные на осях поворотную собачку 3 и нажимную планку 4, выполненную с пазом, пружину 5 кручения, ограничительный штифт 6, пневмоцилиндр 7. Ось, на которой установлена нажимная планка 4, расположена в корпусе так, чтобы нажимная планка 4 в исходном положении имела возможность контакта с ползуном 2.

Грузоноситель 8 с упором 9 движется на роликах 10 роликового несинхронного конвейера 11.

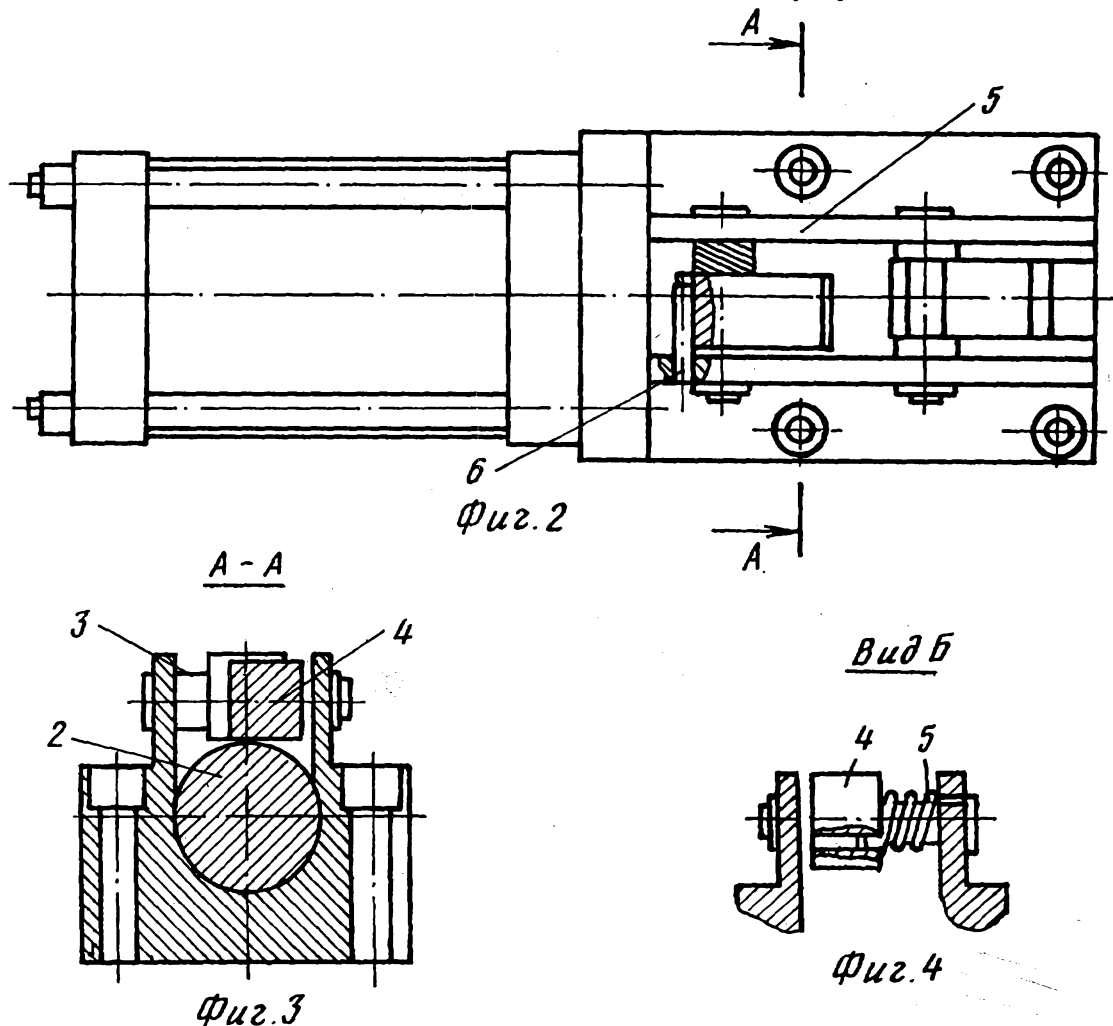
Отсекаатель работает следующим образом.

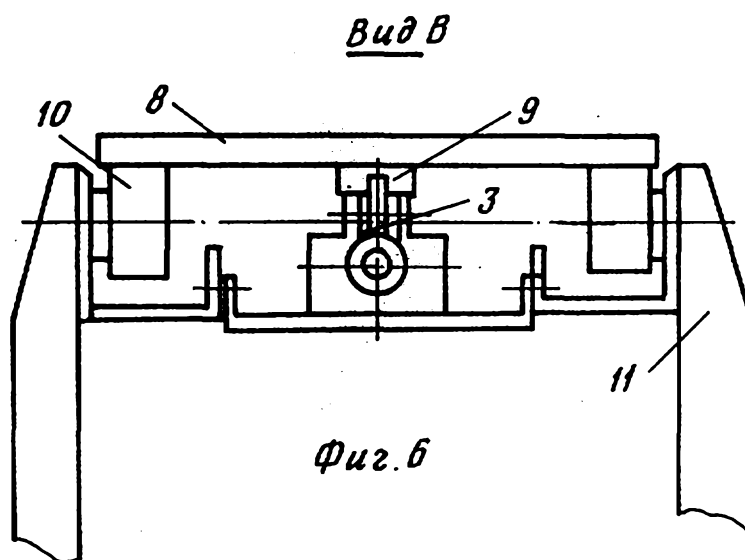
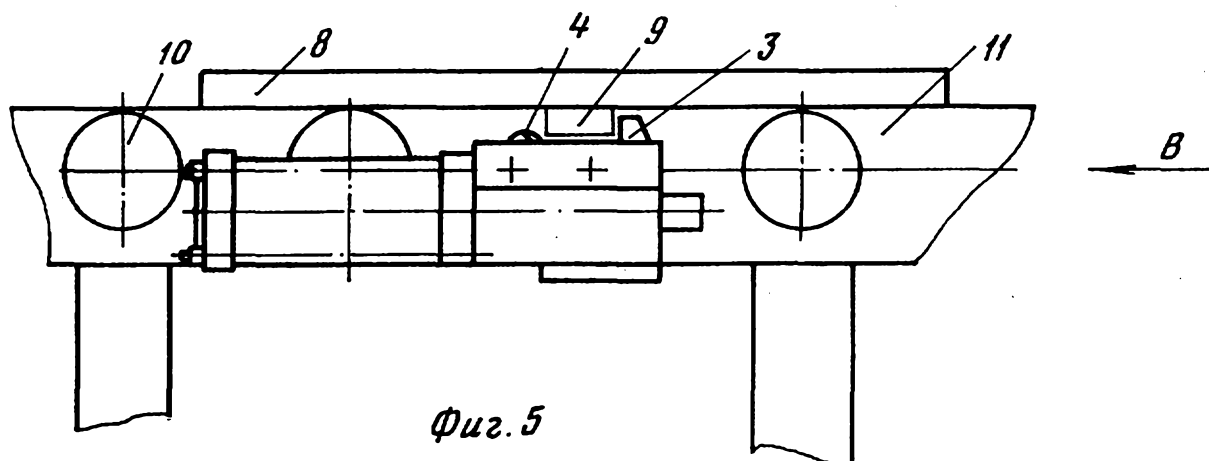
В исходном положении нажимная планка 4 удерживается в утопленном состоянии ползуном 2.

Включают пневмоцилиндр 7, шток его толкает ползун 2, который поднимает поворотную собачку 3, а нажимная планка поднимается при помощи пружины 5. Грузоноситель 8, двигаясь на роликах 10 роликового несинхронного конвейера 11, подходит к отсекаателю и упором 9 нажимает на нажимную планку 4, и она утапливается, а упор 9 останавливается поворотной собачкой 3.

После прохождения упора 9 нажимная планка 4 возвращается в верхнее положение, что исключает явление отскока грузоносителя 8. Нажимная планка 4 ограничена от проворота штифтом 6.

При возврате штока пневмоцилиндра 7 в исходное положение ползун 2 принудительно опускает нажимную планку 4 ниже верхней плоскости корпуса 1. Поворотная собачка 3 под собственным весом также опускается ниже верхней плоскости корпуса 1. Таким образом, обеспечивается возможность надежного перемещения грузоносителя перпендикулярно оси толкателя.





Редактор Г. Волкова
Заказ 5457/20

Составитель Б. Толчанов
Техред И. Верес
Тираж 871

Корректор Л. Бескид
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