



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11)

1257018

A1

(51) 4 В 65 D 6/12

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3784764/28-13

(22) 02 07 84

(46) 15 09 86 Бюл. № 34

(72) В. А. Инякин, Н. Н. Кравченко
и В. А. Шумихин

(53) 621 869 82 (088 8)

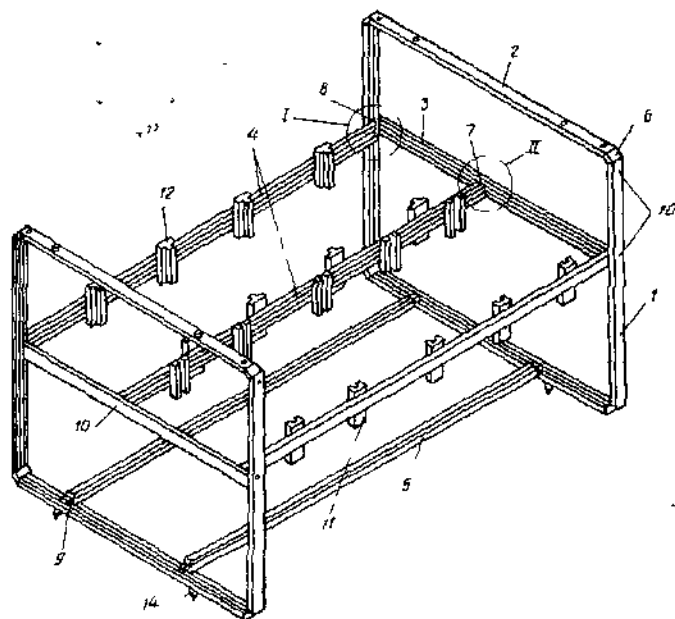
(56) Патент США № 4111328,
кл. В 65 D 7/00, 1981

Авторское свидетельство СССР
№ 973428, кл. В 65 D 6/12, 1980

(54) (57) 1 КАССЕТА ДЛЯ ТРАНСПОРТИ-
РОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ, содержащая стен-
ки и расположенные между ними стяжки и
направляющие для изделий, отличающаяся
тем, что, с целью расширения функциональ-

ных возможностей, стяжки расположены яру-
сами и выполнены в виде планок с продоль-
ными пазами, а направляющие для изделий
состоят из отдельных элементов, установлен-
ных на планках с возможностью регулиро-
вания шага между ними, причем стяжки
верхнего яруса установлены с возможностью
вертикального перемещения, а стяжки ниж-
него яруса расположены между стяжками
верхнего яруса

2 Кассета по п. 1, отличающаяся тем,
что каждая направляющая снабжена Т-об-
разной полкой, установленной в пазу стяж-
ки, и имеет паз или выступ, расположенный
перпендикулярно полке



фиг. 1



(19) SU (11) 1257018 A1

Изобретение относится к универсальному технологическому оборудованию и может быть использовано для межоперационного транспортирования и хранения изделий неплюской формы, например печатных плат, блоков и модулей в радиотехнической и электронной отраслях промышленности.

Целью изобретения является расширение функциональных возможностей кассеты.

На фиг. 1 изображена кассета для транспортирования изделий; на фиг. 2 и 3 — узлы кассеты; на фиг. 4 и 5 — направляющие элементы.

Кассета для транспортирования изделий содержит стенки, состоящие из планок 1 и 2 с продольными пазами и уголков 3, полки которых зафиксированы в пазах планок.

В пазы планок 1 установлены тройники 4 для соединения планок 1 с поперечными планками 5, фиксации их по высоте. Поперечные планки 5 снабжены ползунами 6.

Стенки кассеты соединены стяжками 7 и 8, расположенными ярусами и имеющими продольный паз.

В паз стяжки 7 установлены направляющие элементы 9 для изделий с возможностью регулирования шага между ними. Для этого в паз стяжки 7, между направляющими, установлены дистанционные вкладыши 10 (фиг. 2), которые одновременно предохраняют изделие от повреждений о металлические поверхности стяжек.

Стяжки 7 верхнего яруса соединены с тройниками 4 и ползунами 6 с возможностью вертикального перемещения совместно с поперечными планками 5.

Стяжки 8 нижнего яруса с установленными в них вкладышами 10 соединены с планками 2 стенок при помощи держателей 11. Стяжки 8 установлены между стяжками 7 с возможностью продольного перемещения.

Каждый направляющий элемент снабжен Т-образной полкой, установленной в пазу стяжки 7. В зависимости от изделия направляющий элемент 9 может быть выполнен с пазом 12 или с выступом 13, расположенными перпендикулярно Т-образной полке.

Уголки 3, тройники 4, ползуны 6, держатели 11 имеют расположенные в одной или в нескольких плоскостях полки, в которых выполнены резьбовые отверстия для крепления планок винтами 14.

Кассета снабжена коническими ножками 15 и отверстиями соответствующего диаметра в планках 2, обеспечивающими штабелирование кассет.

Сборка кассеты осуществляется следующим образом.

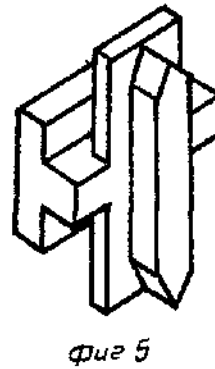
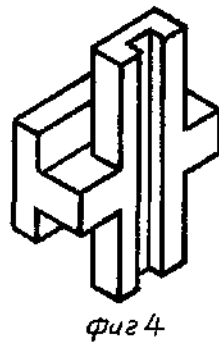
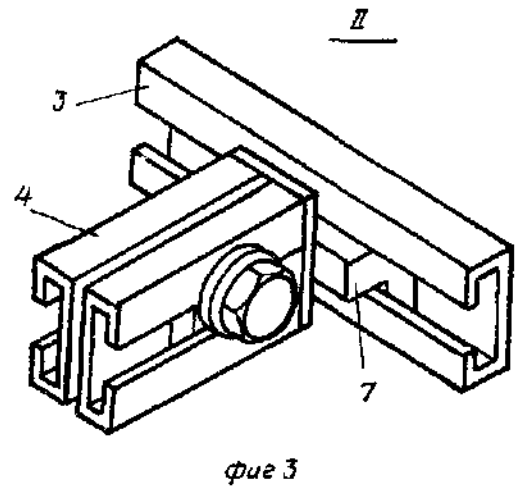
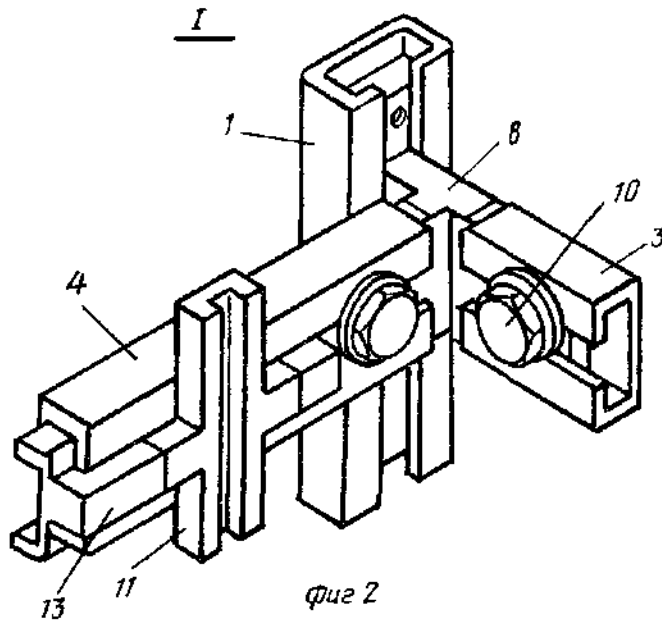
В пазы стяжек верхнего яруса устанавливают направляющие элементы 9 и вкладыши 10, обеспечивающие необходимый шаг между ними. Стяжки 7 с набором направляющих 9 и вкладышей 10 соединяют с поперечными планками 5, тройниками 4 и ползунами 6, фиксируя винтами 14. Собранный верхний ярус свободными полками тройников 4 устанавливают в планках 1 и фиксируют по высоте винтами 14.

Стяжки 8 нижнего яруса с установленными в них вкладышами 10 и держателями 11 соединяют с планками 2, фиксируя винтами 14.

Планки 1 и 2 соединяют уголками 3, образуя стенки кассеты. К нижним планкам 2 стенок крепят ножки 15, обеспечивающие штабелирование кассет.

Изделие устанавливают либо в пазу 12 направляющего элемента 9, либо между его выступами 13 до упора во вкладыши 10.

Таким образом расширение функциональных возможностей кассеты достигается за счет возможности вертикального перемещения верхнего яруса стяжек совместно с набором направляющих элементов для изделий, различных по высоте, причем за счет перемещения центральной стяжки кассета может быть использована для изделий, различных по ширине. Кроме того, путем регулирования шага в наборе направляющих элементов для изделий имеется возможность устанавливать изделия различные по толщине, а за счет использования направляющих для изделий различных типов имеется возможность использовать кассету для хранения и транспортирования изделий как плоской, так и неплюской формы.



Редактор А. Гулько
 Заказ 4874/16
 Составитель В. Вьяльцев
 Техред И. Верес
 Тираж 713
 Корректор М. Демчик
 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

