



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 722802

(61) Дополнительное к авт. свид-ву --

(22) Заявлено 13.03.78 (21) 2589490/28-13

(51) М. Кл.²

с присоединением заявки № --

В 65 D 9/00

(23) Приоритет --

Опубликовано 25.03.80. Бюллетень № 11

(53) УДК 674.61
(088.8)

Дата опубликования описания 28.03.80

(72) Автор
изобретения

Г. М. Рудин

(71) Заявитель

Всесоюзный научно-исследовательский и экспериментально-
конструкторский институт тары и упаковки

(54) ЯЩИК ДЛЯ УПАКОВКИ И ТРАНСПОРТИРОВКИ ИЗДЕЛИЙ

1

Изобретение относится к транспорт-
ной таре, а именно к деревянным ящи-
кам с полозьями, предназначенным
для упаковки, транспортировки и хра-
нения различных изделий, преимущест-
венно массой свыше 500 кг, например
в машиностроении.

Известен ящик с деревянными полозья-
ми прямоугольного сечения из цельно-
го бруса. Однако для изготовления тако-
го ящика требуются пиломатериалы боль-
ших сечений (до 250x250 мм) для по-
лозьев, что связано с расходом дефицит-
ной деловой древесины [1].

Известен также ящик с составными
полозьями, состоящий из крышки, боко-
вых и торцовых стенок и днища со сбор-
ными полозьями, выполненными из трех
брусков, соединенных Н-образно, т. е.
таким образом, что пласти двух крайних
брусков расположены вертикально, а сред-
него -- горизонтально [2].

Недостаток изобретения -- низкая проч-
ность, что связано с большой жесткостью

2

гвоздевых соединений, вызываемой малой
толщиной крайних брусков полоза, а так-
же тем, что в зоне между крайними брус-
ками полоз имеет малую высоту сече-
ния и низкий момент сопротивления при
изгибе. Все это ухудшает условия для
крепления поперечных торцовых и крепеж-
ных брусьев ящика.

Цель изобретения -- повышение проч-
ности ящика.

Указанная цель достигается тем, что
полозья выполнены многослойными, при
этом нижний брусок шире остальных на
величину не более толщины боковых сте-
нок, полозья выполнены по меньшей мере
трехслойными, при этом верхний и ниж-
ний слои полозьев выполнены сплошны-
ми по всей длине, а внутренний слой
состоит из отдельных брусков.

На фиг. 1 изображен общий вид ящи-
ка; на фиг. 2 -- общий вид полоза (ва-
риант 1); на фиг. 3 -- поперечное сече-
ние полоза; на фиг. 4 -- общий вид поло-
за (вариант 2).

Ящик состоит из крышки 1, торцовых стенок 2, боковых стенок 3 и дна 4 со сборными полозьями, нижний брусок 5 полоза шире остальных брусков 6 на величину не более толщины боковых стенок 3 и образует выступ. Боковые стенки 3 крепятся гвоздями к полозу с упором в выступающий брусок 5. Внутренние слои полоза состоят из отдельных брусков 7, установленных с промежутками, что способствует более равномерному распределению напряжений по длине полоза.

Соединение деталей полоза может производиться клеем, гвоздями, болтами и другими крепежными средствами, а также комбинированным способом (клеем и крепежными средствами).

Предложенная конструкция позволяет повысить прочность ящика в целом, уменьшить толщину деталей каркаса ящика благодаря тому, что полоз делают сборным по толщине, его можно изготавливать из тонких брусков, а наличие промежутков во внутреннем слое полоза уменьшает расход древесины.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

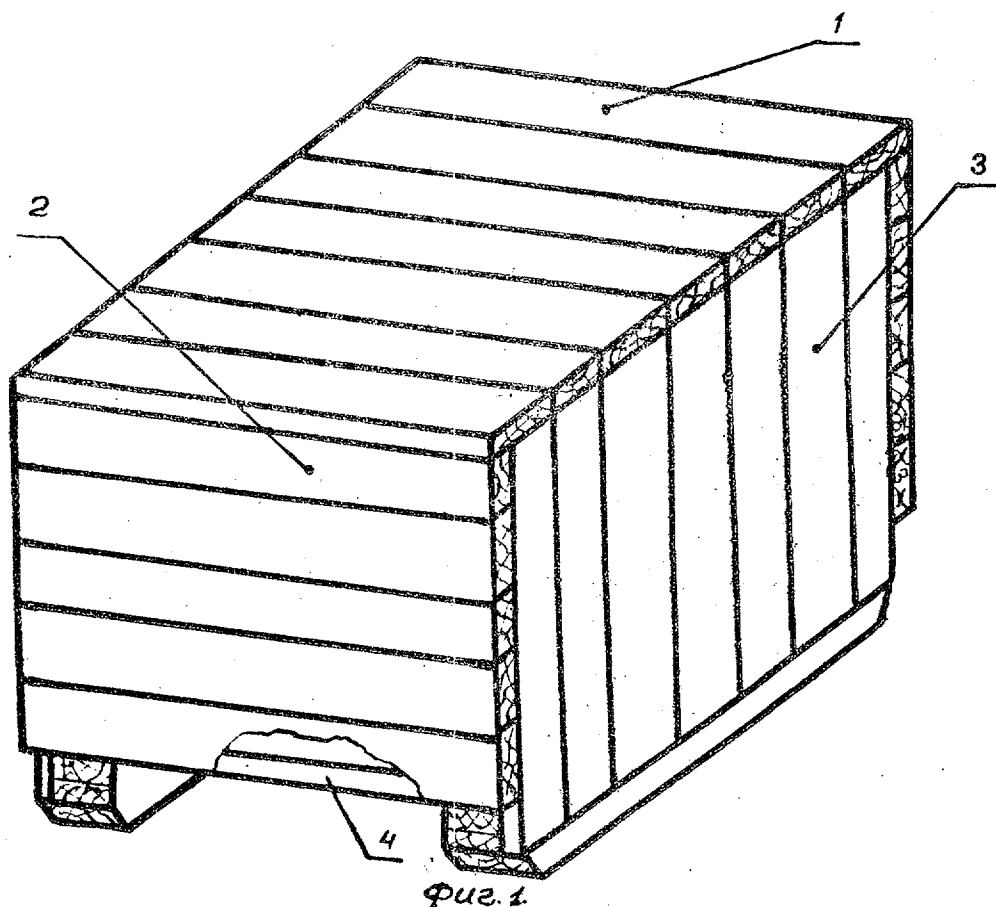
1. Ящик для упаковки и транспортировки изделий, включающий крышку, боковые и торцовые стенки, днище со сборными полозьями, состоящими из брусков, отличающийся тем, что, с целью повышения его прочности, полозья выполнены многослойными, при этом нижний брусок шире остальных на величину не более толщины боковых стенок.

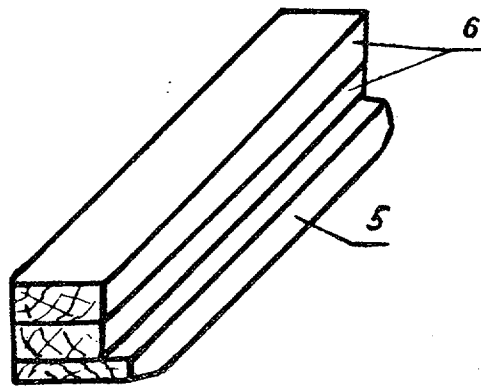
2. Ящик по п. 1, отличающийся тем, что полозья выполнены по меньшей мере трехслойными, при этом верхний и нижний слои полозьев выполнены сплошными по всей длине, а внутренний слой состоит из отдельных брусков.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

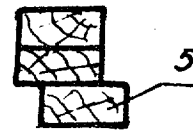
1. Выложенная заявка ФРГ №1812617, кл. 81 С1, 1970.

2. S. Schubert. Handbuch der Exportverpackung. Verlag "Die Wirtschaft". Berlin, 1969, с. 160.

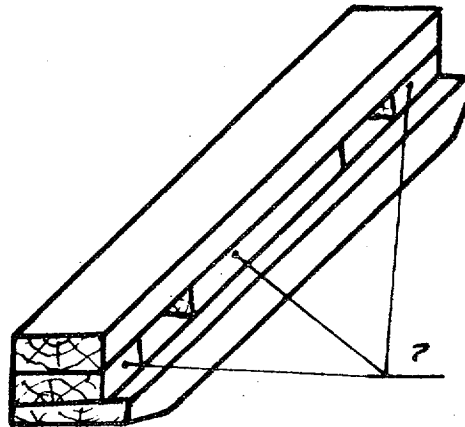




Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

Составитель М. Шапиро
Редактор А. Павлюк Техред О. Легёза Корректор Я. Веселовская

Заказ 1004/1 Тираж 914 Подписное
ЦНИИПИ 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