

Союз Советских
Социалистических
Республик

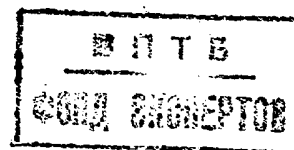


Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 793868



(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 14.02.79 (21) 2727520/28-13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 07.01.81. Бюллетень № 1

(45) Дата опубликования описания 07.01.81

(51) М. Кл.³
В 65D 43/22
В 65D 6/00

(53) УДК 621.798.143
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

А. Г. Логинов, В. А. Неприговоренный и Р. В. Столярова

(71) Заявитель

(54) ЯЩИК

1

Изобретение относится к упаковочной технике, в частности к ящикам, служащим в качестве посылочной тары в почтовых пересылках.

Известен ящик, содержащий корпус с шарнирно укрепленными на нем дном и крышкой, замковый элемент с фиксатором и карман для размещения сопроводительной документации [1].

Недостатком известного ящика является то, что он не обеспечивает сохранности вложений при пересылках и требует дополнительного использования обвязочного и пломбировочного материала.

Цель изобретения — повышение сохранности упакованного в ящик груза.

Это достигается тем, что в предлагаемом ящике замок снабжен ключом и расположен в крышке ящика под разрушаемым элементом, закрывающим карман, фиксатор представляет собой подпружиненный рычаг, на конце которого имеется клиновидный выступ, при этом на передней стенке корпуса шарнирно укреплен защелка, выполненная в виде вертикальной оси, верхняя часть которой изогнута по отношению к ней под углом 90° и имеет Г-образную форму, а на конце образован клиновидный выступ, взаимодействующий с выступом фиксатора.

2

Кроме того, в дне выполнен паз, а нижняя часть оси изогнута на 90° и имеет Г-образную форму для взаимодействия с указанным пазом.

На фиг. 1 схематично изображен ящик в аксонометрии; на фиг. 2 — заготовка для ящика; на фиг. 3 — фиксатор с защелкой и замковый элемент, вид сбоку; на фиг. 4 — дно корпуса с пазом.

Ящик содержит корпус 1 с шарнирно укрепленными на нем дном 2 и крышкой 3, замок 4 с фиксатором 5 и карман 6 для размещения сопроводительной документации. Корпус 1 имеет неразъемные переднюю и боковые стенки 7, 8 и 9, соединенные одна с другой шарнирно.

Замок 4 снабжен ключом 10 и расположен в крышке 3 ящика под разрушаемым элементом (на чертежах не показан), закрывающим карман 6.

Фиксатор 5 представляет собой связанный с пружиной 11 рычаг, на конце которого имеется клиновидный выступ 12. На передней стенке 7 корпуса 1 шарнирно укреплен защелка 13, выполненная в виде вертикальной оси, при этом верхняя часть 14 оси изогнута по отношению к ней под углом 90° и имеет Г-образную форму, а на конце образован клиновидный выступ 15. Выступ

15 защелки 13 имеет возможность взаимодействия с выступом 12 фиксатора 5.

В дне 2 корпуса 1 выполнен паз 16, а нижняя часть 17 оси изогнута на 90° и имеет Г-образную форму для взаимодействия с пазом 16.

Для вкладывания сопроводительной документации в карман 6 на внутренней стенке 18 крышки 3 выполнен прорезь 19, а на наружной стенке 20 крышки 3 имеются окна 21 для чтения сопроводительной документации и окно (на чертежах не показано) для доступа к ключу 10, закрытое сопроводительной документацией, при этом окна 21 закрыты прозрачным материалом.

Для доступа к защелке 13 в наружной стенке 20 имеется выемка 22, выполненная в форме сектора с радиусом, равным длине защелки.

В дне 2 корпуса имеется окно 23 для вывода нижней части 17 оси за пределы дна. Для переноса ящика в нем имеется ручка 24.

Ящик используется следующим образом. Ящик устанавливается на дно 2, и в карман 6 через прорезь 19 вкладывается сопроводительная документация с адресом и другими сведениями, которые располагаются напротив окна 21 наружной стенки 20. Затем крышка 3 закрывается, и защелка 13 вводится в выемку 22 наружной стенки 20 до взаимодействия ее клиновидного выступа 15 с выступом 12 фиксатора 5. Пружина 11 удерживает в зацеплении выступы 12 и 15 фиксатора и защелки. Одновременно нижняя часть 17 оси заводится в паз 16 и запирает дно 2. Для открытия ящика необходимо повредить сопроводительный документ в окне (на чертежах не показано) наружной стенки 20 и повернуть ключ 10, при этом кулачок ключа воздействует на фиксатор 5, растягивая пружину 11, и клиновидный выступ 12 фиксатора приподнимается, освобождая выступ 15 защелки. Защелка выводится из выемки 22 наружной стенки 20 и одновременно нижняя часть 17 оси выводится из паза 16 через

окно 23 дна 2. В ящике освобождаются крышка 3 и дно 2.

Предлагаемый ящик позволяет обеспечить сохранность вложений без применения дополнительных средств, в частности обвязочного и пломбировочного материала, и труда упаковщика.

Кроме того, производительность труда оператора связи при приеме посылок, упакованных в предлагаемый ящик, увеличивается, так как исключаются операции запиловки, обвязки шпагатом и опечатывания сургучной печатью, на 82,1% по сравнению с упаковкой в известный ящик.

Формула изобретения

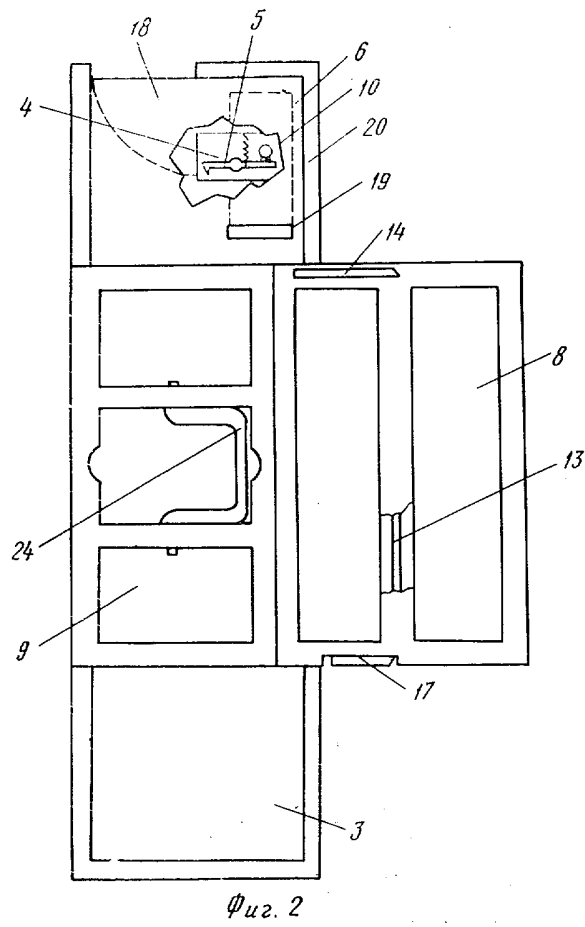
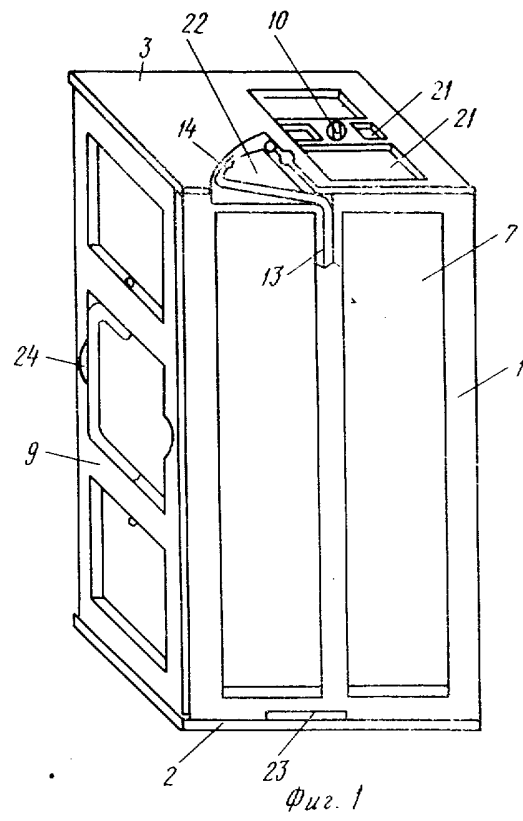
1. Ящик, содержащий корпус с шарнирно укрепленными на нем дном и крышкой, замковый элемент с фиксатором и карман для размещения сопроводительной документации, отличающийся тем, что, с целью повышения степени сохранности упакованного в ящик груза, замок снабжен ключом и расположен в крышке ящика под разрушаемым элементом, закрывающим карман, фиксатор представляет собой подпружиненный рычаг, на конце которого имеется клиновидный выступ, при этом на передней стенке корпуса шарнирно укреплен защелка, выполненная в виде вертикальной оси, верхняя часть которой изогнута по отношению к ней под углом 90° и имеет Г-образную форму, а на конце образован клиновидный выступ, взаимодействующий с выступом фиксатора.

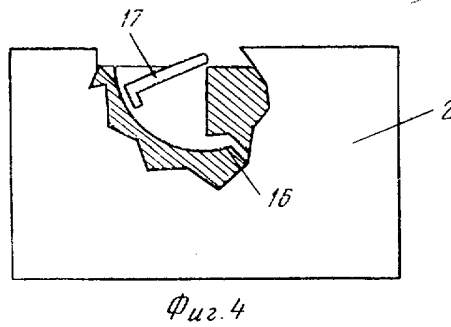
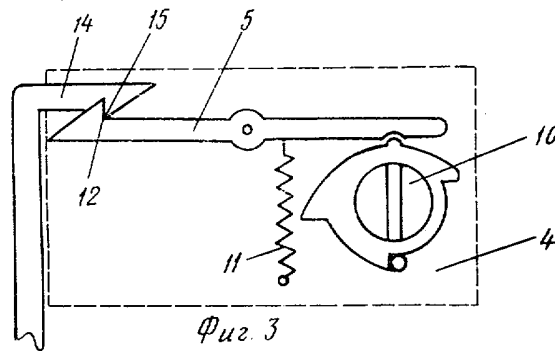
2. Ящик по п. 1, отличающийся тем, что в дне выполнен паз, а нижняя часть оси изогнута на 90°, и имеет Г-образную форму для взаимодействия с указанным пазом.

Источники информации,
принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 425838, кл. В 65D 43/22, 1974 (прототип).

793868





Составитель А. Бражникова

Редактор Т. Зубкова

Техред В. Серякова

Корректор З. Тарасова

Заказ 30/9 Изд. № 113 Тираж 749 Подписное
НПО «Поиск» Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2