

✓ ①

Señores: Super Intendencia de Industria y Comercio:

Por medio de la presente, doy respuesta al oficio de requerimiento
numero 12286 correspondiente al expediente 14-198815
anexando las figuras corregidas según el requerimiento en mención

cordialmente

Oscar Sanchez

cc. 80199677

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-198815- -00002-0000

Fecha: 2014-10-29 12:37:25 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 4

CAJA, CANASTA O GUACAL PLASTICO DE PARTES INDEPENDIENTES REFORZADA CON ELEMENTOS METALICOS

RESUMEN

El invento habla de un tipo de caja, canasta o guacal plástico que se compone de partes de fabricación independiente y que se ensamblan unas con otras con la ayuda de elementos de sujeción tales como pernos, tornillos o remaches. Adicionalmente el objeto final tiene entre sus componentes unos elementos metálicos que se posicionan en las esquinas principales con el propósito de ayudar al ensamble del producto y mejorar su capacidad de carga y su resistencia a la rotura.

DESCRIPCIÓN

Campo Técnico:

Esta invención está relacionada con el campo de la ingeniería mecánica y resistencia de materiales.

Estado de la técnica:

En el mundo existe innumerable tipos de cajas que varían en su diseño, material, resistencia y forma de fabricación, existen cajas que se fabrican de una sola pieza o de múltiples piezas que se ensamblan y se desensamblan de acuerdo a los requerimientos de espacio, para mencionar dos ejemplos existen patentes de dominio público a nivel nacional tal como la del expediente 92-118185 que hablan de una caja desarmable de madera que cuentan con un sistema de tabiques y pestañas que se ensamblan entre sí, o como la del expediente 96-51340 que habla de una caja plástica cuyas partes cuentan con sistema bisagrado para permitir que las paredes colapsen en el momento de remover la traba.

Con la caja de propuesta no se pretende resolver un problema de volumen sino de resistencia, ya que muchas cajas plásticas se fabrican de una sola pieza que al recibir un esfuerzo que va más allá de su resistencia presenta rotura en sus aristas, por lo tanto no es una caja que pretende ser desensamblada a gusto del usuario sino una caja que prolonga la durabilidad de las mismas al reforzar las áreas más sensibles a la rotura con elementos adicionales de mayor resistencia.

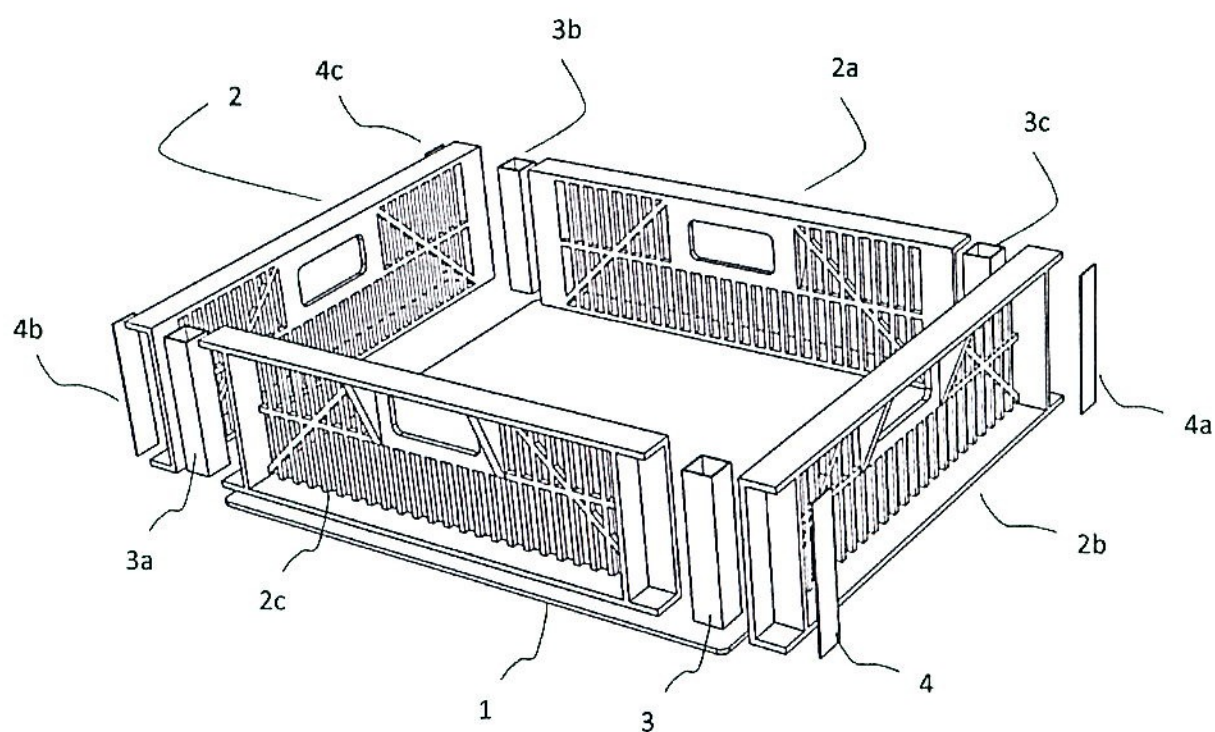
Descripción de la invención:

Caja, canasta o guacal que se compone de un piso plástico (1) y por lo menos 4 paredes plásticas (2, 2a, 2b, 2c) que se ensamblan perpendicularmente al piso por medio de tornillos o remaches para formar un cajón, a su vez, 2 de las paredes plásticas tienen en sus extremos perfiles metálicos (3, 3a, 3b, 3c) previamente instalados que tienen como objeto facilitar y reforzar las uniones entre las partes que se realizan por medio de pernos, tornillos o remaches, las otras dos paredes tienen en sus extremos unas cavidades para insertar platinas metálicas (4, 4a, 4b, 4c) lo que permiten en el momento del ensamble del producto recibir las última de serie de tornillos pernos o remaches generando un sellamiento total del producto.

Al final la caja, canasta o guacal cuenta con unos perfiles y platinas metálicas en sus aristas que trabajan a manera de columnas lo que le permite mejorar su resistencia, se pueden apilar una mayor cantidad de cajas, y en caso de rotura en alguna de las partes plásticas no es necesario cambiar toda la caja, solo la parte afectada.

Reseña de figuras:

FIGURA 1: muestra las diferentes partes de la caja, canasta o guacal



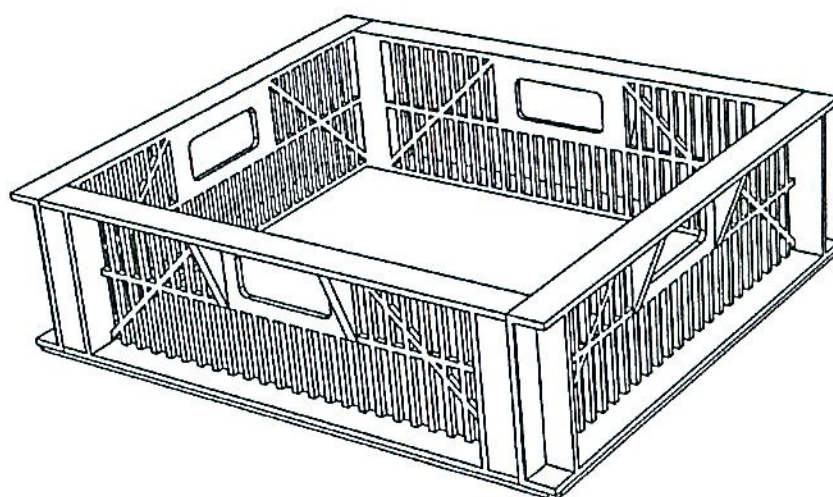
1 piso plástico

2, 2a, 2b, 2c paredes laterales plásticas

3, 3a, 3b, 3c perfiles metálicos

4, 4a, 4b, 4c platinas de sellamiento metálicas

FIGURA 2: muestra la caja, canasta o guacal completamente ensamblada



REIVINDICACIONES

1. Caja, canasta o guacal plástico **que se caracteriza porque** está constituida por lo menos de 3 partes plásticas independientes cuyas aristas o planos de unión incluyen uno o varios perfiles metálicos para su reforzamiento.
2. Caja, canasta o guacal que según reivindicación anterior **se caracteriza porque** sus partes plásticas y metálicas se ensamblan entre si usando tornillos pernos o remaches.