



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204750789 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201520431782. 4

(22) 申请日 2015. 06. 23

(73) 专利权人 福建省晋江巧妈妈食品有限公司
地址 362200 福建省泉州市晋江市东石井林
工业区

(72) 发明人 许树树

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限
公司 11227

代理人 李海建

(51) Int. Cl.

B65D 5/28(2006. 01)

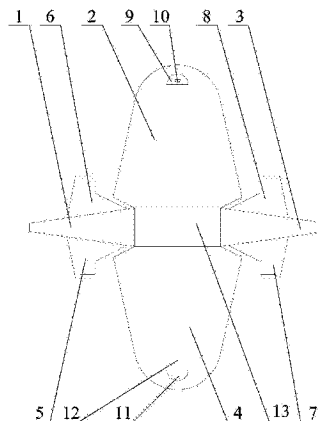
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种盒子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种盒子,使用时,第一左护翼相对于第一侧壁弯折 90°,第二左护翼相对于第三侧壁弯折 90°,通过第一插缝和第二插缝将第一侧壁和第三侧壁固定连接,然后第二侧壁和第四侧壁包覆在第一左护翼和第二左护翼上并且顶端连接,形成箱体,由于第一左护翼和第二左护翼的存在,提高了盒子的牢固性,并且,第一左护翼和第二左护翼支撑在第二侧壁和第四侧壁之间,提高了结构强度,进一步能够避免箱体变形。



1. 一种盒子,其特征在于,包括底板、第一侧壁、第二侧壁、第三侧壁和第四侧壁,其中,所述第一侧壁、所述第二侧壁、所述第三侧壁和所述第四侧壁的底部环绕所述底板依次与所述底板连接,

所述第一侧壁的一侧设置有第一左护翼,所述第一左护翼上设置有第一插缝,所述第三侧壁的一侧设置有第二左护翼,所述第二左护翼上设置有第二插缝,所述第一左护翼通过所述第一插缝插入所述第二插缝中与所述第二左护翼连接,

所述第二侧壁的顶端和所述第四侧壁的顶端连接。

2. 根据权利要求 1 所述的盒子,其特征在于,所述第一侧壁的另一侧设置有第一右护翼,所述第一右护翼上设置有第三插缝,所述第三侧壁的另一侧设置有第二右护翼,所述第二右护翼上设置有第四插缝,所述第一右护翼通过所述第三插缝插入所述第四插缝中与所述第二右护翼连接。

3. 根据权利要求 1 所述的盒子,其特征在于,所述第一侧壁和所述第三侧壁均为梯形或者半椭圆形。

4. 根据权利要求 1 所述的盒子,其特征在于,所述第二侧壁的顶端设置有卡扣,所述第四侧壁的顶端设置有与所述卡扣配合使用的卡槽。

5. 根据权利要求 4 所述的盒子,其特征在于,所述卡扣为在所述第二侧壁上剪切一部分壁体后弯折而成,所述卡槽为开设在所述第四侧壁上的第一通孔。

6. 根据权利要求 5 所述的盒子,其特征在于,所述卡扣上设置有插舌,所述第四侧壁上还设置有用以插入所述插舌的第二通孔。

7. 根据权利要求 1 所述的盒子,其特征在于,所述底板、所述第一侧壁、所述第二侧壁、所述第三侧壁和所述第四侧壁为一体式结构。

一种盒子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装技术领域,尤其涉及一种盒子。

背景技术

[0002] 盒子可盛放物体,多为方型且有盖,可以装东西,可以拿起放下且移动的一种物体。盒子的制作比较麻烦,需要用片状的板材制作出一个空腔的箱体来。

[0003] 目前包装使用的盒子是一种包装产品的箱体,一方面是比较美观,另一方面是便于产品的运输或者保存,并且保护产品,现有的包装盒子都是用纸质材料切割后利用胶水等进行粘结,做成盒子,制作效率低下,并且,盒子非常容易变形。

[0004] 因此,如何提供一种盒子,以避免变形,是目前本领域技术人员亟待解决的技术问题。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种盒子,以避免变形。

[0006] 为了达到上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种盒子,包括底板、第一侧壁、第二侧壁、第三侧壁和第四侧壁,其中,所述第一侧壁、所述第二侧壁、所述第三侧壁和所述第四侧壁的底部环绕所述底板依次与所述底板连接,所述第一侧壁的一侧设置有第一左护翼,所述第一左护翼上设置有第一插缝,所述第三侧壁的一侧设置有第二左护翼,所述第二左护翼上设置有第二插缝,所述第一左护翼通过所述第一插缝插入所述第二插缝中与所述第二左护翼连接,所述第二侧壁的顶端和所述第四侧壁的顶端连接。

[0008] 优选的,上述第一侧壁的另一侧设置有第一右护翼,所述第一右护翼上设置有第三插缝,所述第三侧壁的另一侧设置有第二右护翼,所述第二右护翼上设置有第四插缝,所述第一右护翼通过所述第三插缝插入所述第四插缝中与所述第二右护翼连接。

[0009] 优选的,上述第一侧壁和所述第三侧壁均为梯形或者半椭圆形。

[0010] 优选的,上述第二侧壁的顶端设置有卡扣,所述第四侧壁的顶端设置有与所述卡扣配合使用的卡槽。

[0011] 优选的,上述卡扣为在所述第二侧壁上剪切一部分壁体后弯折而成,所述卡槽为开设在所述第四侧壁上的第一通孔。

[0012] 优选的,上述卡扣上设置有插舌,所述第四侧壁上还设置有用于插入所述插舌的第二通孔。

[0013] 优选的,上述底板、所述第一侧壁、所述第二侧壁、所述第三侧壁和所述第四侧壁为一体式结构。

[0014] 本实用新型提供的盒子,包括底板、第一侧壁、第二侧壁、第三侧壁和第四侧壁,其中,所述第一侧壁、所述第二侧壁、所述第三侧壁和所述第四侧壁的底部环绕所述底板依次与所述底板连接,所述第一侧壁的一侧设置有第一左护翼,所述第一左护翼上设置有第一

插缝,所述第三侧壁的一侧设置有第二左护翼,所述第二左护翼上设置有第二插缝,所述第一左护翼通过所述第一插缝插入所述第二插缝中与所述第二左护翼连接,所述第二侧壁的顶端和所述第四侧壁的顶端连接。使用时,第一左护翼相对于第一侧壁弯折 90° ,第二左护翼相对于第三侧壁弯折 90° ,通过第一插缝和第二插缝将第一侧壁和第三侧壁固定连接,然后第二侧壁和第四侧壁包覆在第一左护翼和第二左护翼上并且顶端连接,形成箱体,由于第一左护翼和第二左护翼的存在,提高了盒子的牢固性,并且,第一左护翼和第二左护翼支撑在第二侧壁和第四侧壁之间,提高了结构强度,进一步能够避免箱体变形。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型实施例提供的盒子的展开结构示意图。

[0017] 上图1中:

[0018] 第一侧壁1、第二侧壁2、第三侧壁3、第四侧壁4、第一左护翼5、第一右护翼6、第二左护翼7、第二右护翼8、卡扣9、插舌10、卡槽11、第二通孔12、底板13。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参考图1,图1为本实用新型实施例提供的盒子的展开结构示意图。

[0021] 本实用新型实施例提供的盒子,包括底板13、第一侧壁1、第二侧壁2、第三侧壁3和第四侧壁4,其中,第一侧壁1、第二侧壁2、第三侧壁3和第四侧壁4的底部环绕底板13依次与底板13连接,第一侧壁1的一侧设置有第一左护翼5,第一左护翼5上设置有第一插缝,第三侧壁3的一侧设置有第二左护翼7,第二左护翼7上设置有第二插缝,第一左护翼5通过第一插缝插入第二插缝中与第二左护翼7连接,第二侧壁2的顶端和第四侧壁4的顶端连接。使用时,第一左护翼5相对于第一侧壁1弯折 90° ,第二左护翼7相对于第三侧壁3弯折 90° ,通过第一插缝和第二插缝将第一侧壁1和第三侧壁3固定连接,然后第二侧壁2和第四侧壁4包覆在第一左护翼5和第二左护翼7上并且顶端连接,形成箱体,由于第一左护翼5和第二左护翼7的存在,提高了盒子的牢固性,并且,第一左护翼5和第二左护翼7支撑在第二侧壁2和第四侧壁4之间,提高了结构强度,进一步能够避免箱体变形。其中,底板13、第一侧壁1、第二侧壁2、第三侧壁3和第四侧壁4为一体式结构。

[0022] 为了进一步优化上述方案,第一侧壁1的另一侧设置有第一右护翼6,第一右护翼6上设置有第三插缝,第三侧壁3的另一侧设置有第二右护翼8,第二右护翼8上设置有第四插缝,第一右护翼6通过第三插缝插入第四插缝中与第二右护翼8连接。也就是说,同时

在第一侧壁 1 和第三侧壁 3 的两侧都设置护翼,进一步提高了牢固性和结构强度,使用效果更好。

[0023] 为了进一步优化上述方案,第一侧壁 1 和第三侧壁 3 均为梯形或者半椭圆形,本实用新型实施例提供的盒子实际上是没有盖子的,是通过第二侧壁 2 和第四侧壁 4 倾斜后,两者的顶端连接实现的盖子的作用,因此,将夹在第二侧壁 2 和第四侧壁 4 之间的第一侧壁 1 和第三侧壁 3 设置为梯形或者半椭圆形,正好和第二侧壁 2 与第四侧壁 4 之间的间隙形状相吻合,结构设计合理,各个侧壁之间的压力不会过大,对于本实用新型实施例提供的这种一体式结构的,通过拼接形成的盒子来说,进一步提高了自身强度。

[0024] 为了进一步优化上述方案,第二侧壁 2 的顶端设置有卡扣 9,第四侧壁 4 的顶端设置有与卡扣 9 配合使用的卡槽 11,只要第二侧壁 2 和第四侧壁 4 的顶端贴合时,将卡扣 9 插入卡槽 11 中即可扣住,实现第二侧壁 2 和第四侧壁 4 的固定连接。

[0025] 为了进一步优化上述方案,卡扣 9 为在第二侧壁 2 上剪切一部分壁体后弯折而成,卡槽 11 为开设在第四侧壁 4 上的第一通孔,这样设计能够保证卡扣 9 仍旧为一体式结构。当然,还可以在卡扣 9 上设置有插舌 10,第四侧壁 4 上还设置有用于插入插舌 10 的第二通孔 12,当卡扣 9 卡在卡槽 11 中之后,继续将插舌 10 插入第二通孔 12 中,连接更加牢固。

[0026] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

