



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203802047 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 03

(21) 申请号 201320867457. 3

(22) 申请日 2013. 12. 26

(73) 专利权人 绿星(福州)居室用品有限公司
地址 350323 福建省福州市福清市洪宽工业村

(72) 发明人 王春松

(74) 专利代理机构 福州市鼓楼区博深专利代理
事务所(普通合伙) 35214
代理人 林志峥

(51) Int. Cl.

A47C 3/16(2006. 01)

A47C 4/04(2006. 01)

A47C 4/02(2006. 01)

A47C 7/02(2006. 01)

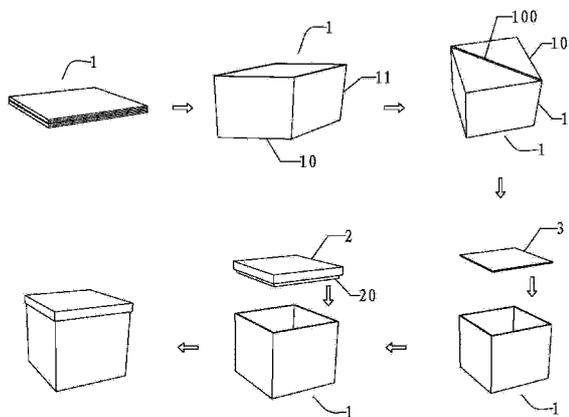
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种折叠式收纳凳

(57) 摘要

本实用新型涉及一种折叠式收纳凳,包括矩形凳座和矩形凳盖,凳座包括底面和沿底面四边的边沿向上延伸的侧壁,底面和侧壁共同形成一上端开口的收纳腔,底面的材质为柔性材料,底面的对角线上设置有拉链,底面的上方设置有刚性的支撑板,侧壁为不可弯折的刚性体,相邻两侧壁之间的连接为柔性连接,凳盖活动盖设在凳座上。本实用新型的收纳凳,由于凳座的底面为柔性材质且底面的对角线上设置有拉链,因此在不使用时拉开拉链,即可将凳座沿着相邻两侧壁之间的连接处折叠成扁平状,大大减小占用空间和方便存放运输等;同时,刚性支撑板和刚性侧壁的设计则赋予了收纳凳在使用时的好承重性能和结构稳定性,不易变形。



1. 一种折叠式收纳凳,其特征在于:包括矩形凳座和矩形凳盖,所述凳座包括底面和沿底面四边的边沿向上延伸的侧壁,所述底面和侧壁共同形成一上端开口的收纳腔,所述底面的材质为柔性材料,所述底面的对角线上设置有拉链,所述底面的上方设置有刚性的支撑板,所述侧壁为不可弯折的刚性体,相邻两侧壁之间的连接为柔性连接,所述凳盖活动盖设在凳座上,所述凳盖的下表面凸设有与所述收纳腔的开口相匹配的盖板,所述凳盖为面层和里层组成的夹层结构,所述面层的材质为布料、皮革或人造革,所述里层从上至下依次包括缓冲层和刚性层,所述缓冲层的材质为泡棉,所述刚性层的材质为硬纸板、塑料板或钢板。

2. 根据权利要求1所述的折叠式收纳凳,其特征在于:所述侧壁包括内面层、外面层和夹设在内面层和外面层之间的夹芯层,所述夹芯层中至少有一层的材质为刚性材料。

3. 根据权利要求1所述的折叠式收纳凳,其特征在于:所述支撑板为面层和里层组成的夹层结构,所述面层的材质为布料、皮革或人造革,所述里层的材质为硬纸板、塑料板或钢板。

一种折叠式收纳凳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及收纳用品领域,具体说是一种折叠式收纳凳。

背景技术

[0002] 收纳凳,一种新型家居储物用品,外观为圆形、多边形、正方形或长方形,包括凳座和凳盖,凳座上设有开口朝上的收纳腔,凳盖活动盖设在凳座上。打开凳盖时,可往收纳腔里取放物品,盖上凳盖时,则可以当作坐凳来使用。现有的收纳凳普遍存在以下缺陷:一、无法折叠,占用空间大,且难以拆装;二、承重能力差,使用不安全;三、凳盖与凳座结合不稳定,容易相对移位;四、制作麻烦,比如要将凳盖的边沿翻折以形成盖边等。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的缺陷,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可折叠的折叠式收纳凳。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种折叠式收纳凳,包括矩形凳座和矩形凳盖,所述凳座包括底面和沿底面四边的边沿向上延伸的侧壁,所述底面和侧壁共同形成一上端开口的收纳腔,所述底面的材质为柔性材料,所述底面的对角线上设置有拉链,所述底面的上方设置有刚性的支撑板,所述侧壁为不可弯折的刚性体,相邻两侧壁之间的连接为柔性连接,所述凳盖活动盖设在凳座上。

[0006] 其中,所述凳盖的下表面凸设有与所述收纳腔的开口相匹配的盖板。

[0007] 其中,所述凳盖为面层和里层组成的夹层结构,所述面层的材质为布料、皮革或人造革,所述里层从上至下依次包括缓冲层和刚性层,所述缓冲层的材质为泡棉,所述刚性层的材质为硬纸板、塑料板或钢板。

[0008] 其中,所述侧壁包括内面层、外面层和夹设在内面层和外面层之间的夹芯层,所述夹芯层中至少有一层的材质为刚性材料。

[0009] 其中,所述支撑板为面层和里层组成的夹层结构,所述面层的材质为布料、皮革或人造革,所述里层的材质为硬纸板、塑料板或钢板。

[0010] 本实用新型与现有技术相比,具有以下有益效果:由于凳座的底面为柔性材质且底面的对角线上设置有拉链,因此在不使用时拉开拉链,即可将凳座沿着相邻两侧壁之间的连接处折叠成扁平状,大大减小占用空间和方便存放运输等;刚性支撑板和刚性侧壁的设计则赋予了收纳凳在使用时的好承重性能和结构稳定性,不易变形。

[0011] 此外,本实用新型还进一步通过对凳盖结构的改进,使凳盖通过盖板与收纳腔的嵌合作用而不会与凳座相对移位,结合更稳定,且凳盖的边沿无需再翻折,大大降低了生产难度,提高了生产效率。

附图说明

[0012] 图 1 所示为本实用新型实施例的装配示意图。

[0013] 标号说明：

[0014] 1、凳座；2、凳盖；3、支撑板；10、底面；

[0015] 11、侧壁；20、盖板；100、拉链。

具体实施方式

[0016] 为详细说明本实用新型的技术内容、构造特征、所实现目的及效果，以下结合实施方式并配合附图详予说明。

[0017] 请参阅图 1 所示，本实施方式的折叠式收纳凳，包括矩形凳座 1 和矩形凳盖 2，所述凳座 1 包括底面 10 和沿底面 10 四边的边沿向上延伸的侧壁 11，所述底面 10 和侧壁 11 共同形成一上端开口的收纳腔，所述底面 10 的材质为柔性材料，所述底面 10 的对角线上设置有拉链 100，所述底面 10 的上方设置有刚性的支撑板 3，所述侧壁 11 为不可弯折的刚性体，相邻两侧壁 11 之间的连接为柔性连接，所述凳盖 2 活动盖设在凳座 1 上。

[0018] 在上述实施例中，所述柔性材料可以是已知的柔软可折叠的材料的一种，比如布料、皮革、人造革等，从而得到的底面 10 也是柔软可折叠的，底面 10 的对角线上设置的拉链 100 为现有已知的拉链结构，在不使用时拉开拉链 100，即可将底面 10 沿对角线位置分开，从而使凳座 1 可以沿着相邻两侧壁 11 之间的连接处折叠成扁平状，大大减小占用空间和方便存放运输等。

[0019] 在上述实施例中，所述侧壁 11 为不可弯折的刚性体，使收纳凳在使用时具备良好的承重性能，优选的，所述侧壁 11 包括内面层、外面层和夹设在内面层和外面层之间的夹芯层，所述夹芯层中至少有一层的材质为刚性材料，所述刚性材料为已知的具有一定支撑强度的材料，比如纸板、塑料板或钢板，刚性材料的层数和材质组合情况可根据收纳凳的具体承重能力设定。相邻两侧壁 11 之间的连接为柔性连接，是指连接的相邻两侧壁 11 可以沿着该连接处相对折叠，从而使得收纳凳在不使用时，凳座 1 可以沿着相邻两侧壁 11 之间的连接处折叠成扁平状。

[0020] 在上述实施例中，所述支撑板 3 的材质为刚性材料，支撑板 3 的形状与收纳腔的底部（即底面 10）相匹配。在使用时，支撑板 3 置于底面 10 的上方并顶靠住凳座 1 的四个侧壁 11，使收纳凳能始终保持稳定的矩形结构而不易变形，保证收纳凳的使用安全。而在不使用时，支撑板 3 取出，底面 10 的拉链 100 拉开，凳座 1 就可以沿着相邻两侧壁 11 之间的连接处折叠成扁平状。所述支撑板 3 也可以采用夹层结构，其面层可选用与侧壁 11 的内面层相同或不同的材质，比如布料、皮革或人造革，其里层可选用硬纸板、塑料板、钢板或其他刚性板材。

[0021] 在上述实施例中，为了使凳盖 2 与凳座 1 结合更稳固，所述凳盖 2 的下表面凸设有与所述收纳腔的开口相匹配的盖板 20。当凳盖 2 扣合在凳座 1 上时，盖板 20 的周边正好靠在侧壁 11 的内表面上，使得凳盖 2 与凳座 1 不会发生相对移动，保证结合稳定，同时凳盖 2 的边沿无需再翻折出盖边，大大降低了生产难度，提高了生产效率。进一步的，为了提高收纳凳的舒适程度，所述凳盖 2 优选为由面层和里层组成的夹层结构，所述面层的材质可根据需要选用布料、皮革或人造革等，所述里层从上至下依次包括缓冲层和刚性层，所述缓冲层的材质优选为泡棉，尤其是 PU 泡棉，所述刚性层的材质优选为硬纸板、塑料板或钢板。

[0022] 本实用新型的装配过程如图 1 所示,包括以下步骤:

[0023] 1、将侧壁 11 撑开立起,拉合底面 10 的拉链 100;

[0024] 2、将支撑板 3 装入收纳腔内并置于底面 10 上;

[0025] 3、将凳盖 2 盖在凳座 1 上,使凳盖 2 的盖板 20 与凳座 1 的开口扣合。

[0026] 要拆装折叠时,则反向操作,即先将凳盖 2 拆下,再将支撑板 3 取出,然后打开底面 10 的拉链 100,将凳座 1 沿着相邻两侧壁 11 之间的连接处折叠成扁平状。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

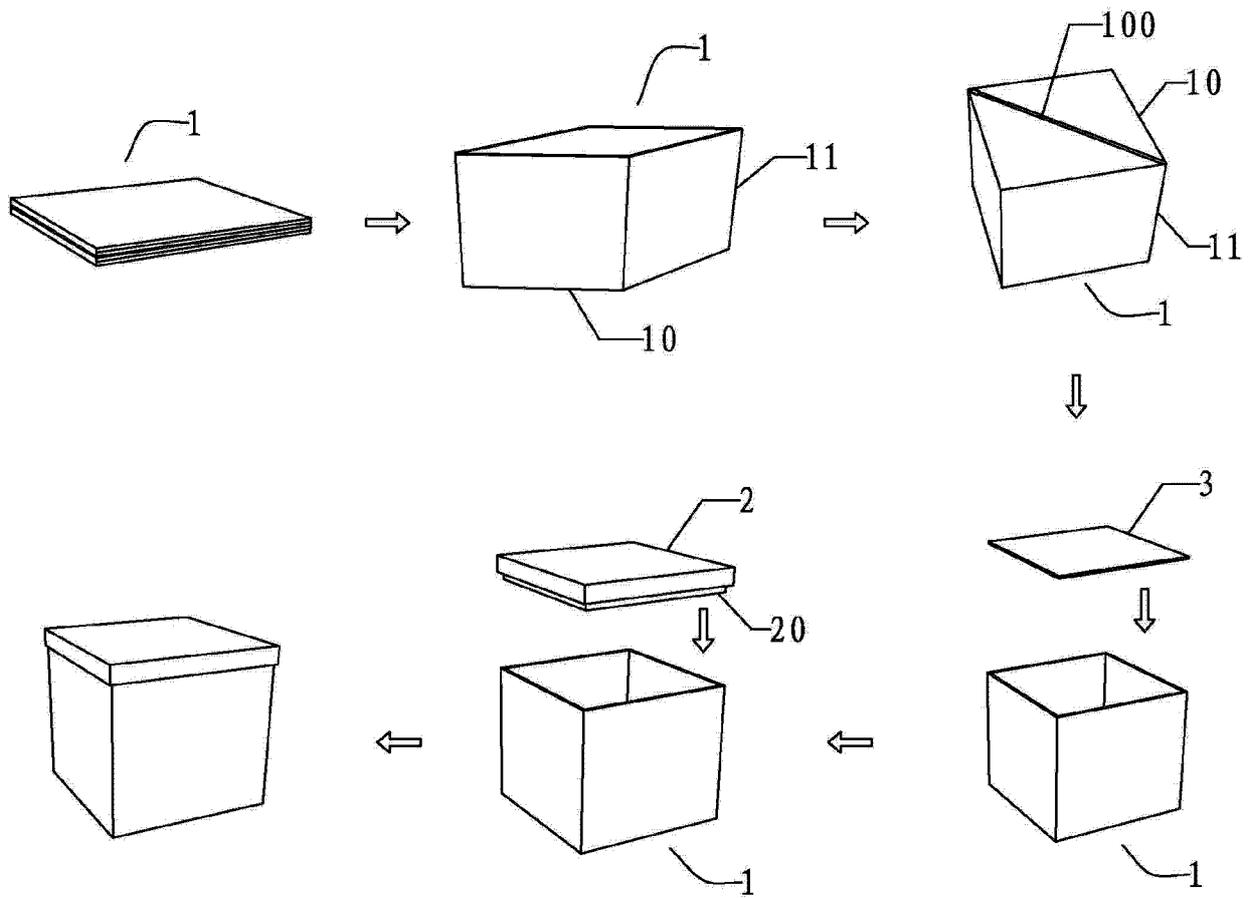


图 1