[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B65D 5/36 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520018849.8

[45] 授权公告日 2006 年 9 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 2818345Y

[22] 申请日 2005.5.25

[21] 申请号 200520018849.8

[73] 专利权人 王文灿

地址 中国台湾

[72] 设计人 王文灿

[74] 专利代理机构 天津三元专利商标代理有限责任公司

代理人 胡婉明

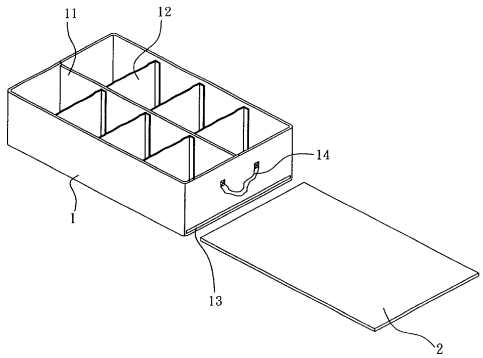
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

可折叠的收纳盒

[57] 摘要

本实用新型提供一种可折叠的收纳盒，其包括：一矩形盒体，具有四侧壁与一底面，该四侧壁为硬质体，四侧壁四角端与其中相对应两侧壁的中间设有折线，底面为挠性面材体，其中一侧壁接近底部设有一贯通的槽孔；一底板，由该槽孔插入矩形盒体内并置于该底面上；一硬质隔板，是设在矩形盒体内；数个挠性隔间物，其两端连结在矩形盒体侧壁与硬质隔板之间；需要折叠收纳盒时，不需要将隔板取出，即可将收纳盒折叠成扁平状，使用方便，效果理想。



1、一种可折叠的收纳盒，其特征在于，包括：一矩形盒体，具有四侧壁与一底面，该四侧壁为硬质体，四侧壁四角端与其中相对应两侧壁的中间设有折线，底面为挠性面材体，其中一侧壁接近底部设有一贯通的槽孔；一底板，由该槽孔插入矩形盒体内并置于该底面上；一硬质隔板，是设在矩形盒体内；数个挠性隔间物，其两端连结在矩形盒体侧壁与硬质隔板之间。

2、一种可折叠的收纳盒，其特征在于，包括：一矩形盒体，具有四侧壁与一底面，该四侧壁为硬质体，四侧壁四角端与其中相对应两侧壁的中间设有折线，底面为挠性面材体，其中一侧壁接近底部设有一贯通的槽孔；一底板，由该槽孔插入矩形盒体内并置于该底面上；数个硬质隔板，设在矩形盒体内；数个挠性隔间物，其两端连结在矩形盒体侧壁与硬质隔板之间，以及相邻两硬质隔板之间，位于盒体对角两端的挠性隔间物一端与盒体侧壁均设有互相结合或分离的结构。

3、根据权利要求2所述的可折叠的收纳盒，其特征在于，所述互相结合或分离的结构，是在该挠性隔间物一端，以及盒体侧壁均设置粘扣带。

可折叠的收纳盒

一、技术领域

本实用新型涉及包装物，尤其涉及一种结构更为精简，更具有实用性的可折叠的收纳盒。

二、背景技术

基于让体积缩小以便于收纳的理由，目前现有的可折收式收纳盒种类已即经很多，例如，有些设计是采用软质布料制成矩形盒体，并在矩形盒体上端四边分别设置一上水平杆，盒体下端的相对两边分别设置一下水平杆，盒体的四个垂直边分别设置一立杆；该相邻的上水平杆端部之间、相邻的下水平杆端部之间，以及立杆与上、下水平杆的端部之间保持有适当距离；该盒体的各个垂直壁面还形成有呈对角交叉的折线；借助此结构，使该软质的盒体可通过这些立杆、上水平杆与下水平杆的支撑构成可供放置物品的收纳盒，并可将其扭转后而折叠成平扁状。

然而，前述的收纳盒只适用于盒体内部为完全无隔间的空间，如果需要在收纳盒中以隔板做隔间， 进而提供居家生活放置诸如袜子、内裤、手帕、毛巾等小物品时，则该隔板会形成阻碍而无法折叠盒体， 除非该隔板是独立的部件而可以从盒体中分离；这种将隔板独立与盒体之外的设计，在隔板被取出盒体时，将造成保管、储放的麻烦合困扰。

为了改善现有可折叠式收纳盒，在盒体内部设置隔板后即无法将盒体折叠，或是必须将隔板设计为独立的部件，以便于在折叠收纳盒时将隔板取出的缺点，本创作人设计出本实用新型。

三、实用新型内容

本实用新型的主要目的在于克服现有产品存在的上述缺点，而提供一种可折叠的收纳盒,其是将隔板直接设置在可折叠的收纳盒内而构成收纳盒的一部分，当需要折叠收纳盒时，并不需要将隔板取出，仍可将收纳盒折叠成扁平状的设计，使用方便，效果理想。

本实用新型的目的是由以下技术方案实现的。

本实用新型可折叠的收纳盒，其特征在于，包括：一矩形盒体，具有四

侧壁与一底面，该四侧壁为硬质体，四侧壁四角端与其中相对应两侧壁的中间设有折线，底面为挠性面材体，其中一侧壁接近底部设有一贯通的槽孔；一底板，由该槽孔插入矩形盒体内并置于该底面上；一硬质隔板，是设在矩形盒体内；数个挠性隔间物，其两端连结在矩形盒体侧壁与硬质隔板之间。本实用新型的目的还可由以下技术方案实现的。

本实用新型可折叠的收纳盒，其特征在于，包括：一矩形盒体，具有四侧壁与一底面，该四侧壁为硬质体，四侧壁四角端与其中相对应两侧壁的中间设有折线，底面为挠性面材体，其中一侧壁接近底部设有一贯通的槽孔；一底板，由该槽孔插入矩形盒体内并置于该底面上；数个硬质隔板，设在矩形盒体内；数个挠性隔间物，其两端连结在矩形盒体侧壁与硬质隔板之间，以及相邻两硬质隔板之间，位于盒体对角两端的挠性隔间物一端与盒体侧壁均设有互相结合或分离的结构。

前述的可折叠的收纳盒，其中互相结合或分离的结构，是在该挠性隔间物一端，以及盒体侧壁均设置粘扣带。

本实用新型可折叠的收纳盒的有益效果是,其主要的技术方案是在一矩形盒体侧壁的四角端，与其中相对应两侧壁中间均设有折线，且以挠性面材做为盒体的底面，将一硬质隔板设在矩形盒体内，并且将数个挠性隔间物的两端分别结合固定在盒体侧壁与硬质隔间物，当所述硬质隔板两端抵掣在盒体具有折线的侧壁时，可以使各个硬质隔板与挠性隔间物在盒体中区隔出数个空间，将硬质隔板偏转一适当角度时，可以沿着折线将盒体折叠成扁平状。其再一技术方案是，同样在一矩形盒体侧壁的四角端，与其中相对应两侧壁中间均设有折线，且以挠性面材做为盒体的底面，另外将数个硬质隔板设在矩形盒体内，并且将数个挠性隔间物的两端分别结合固定在盒体侧壁与硬质隔间物，以及相邻两硬质隔板，当所述硬质隔板两端抵掣在盒体具有折线的侧壁时， 可以使各个硬质隔板与挠性隔间物在盒体中区隔出数个空间，将硬质隔板偏转一适当角度时，则可以沿着所述折线将盒体折叠成扁平状。此外，本实用新型进一步在盒体一侧壁接近下方底面处开设一槽孔，能将底板插入该槽孔，从而使底板置于盒体内部的底面上，让整个盒体更为稳固。

与现有的可折叠式收纳盒相比较，由于本实用新型用于对盒体内部进行隔间的部件是直接结合在盒体，而且具备了巧妙的偏转功能，折叠盒体时不需要取出盒体也不会造成干扰，因而在使用时甚为方便。

四、附图说明

图 1 为本实用新型第一实施例收纳盒立体结构示意图。

图 2 为本实用新型第一实施例收纳盒撑立时的俯视平面图。

图 3 为本实用新型第一实施例收纳盒折叠动作状态平面图。

图 4 为本实用新型第二实施例收纳盒立体结构示意图。

图 5 为本实用新型第二实施例收纳盒撑立时的俯视平面图。

图 6 为本实用新型第二实施例收纳盒折叠动作状态平面图。

图中主要标号说明：1 盒体、10 粘扣带、11 硬质隔板、12 挠性隔间物、12A 挠性隔间物、121 粘扣带、13 槽孔、14 把手、15 折线、2 底板。

五、具体实施方式

参阅图 1 所示，本实用新型的第一实施例，包括有一矩形盒体 1、一硬质隔板 11、数个挠性隔间物 l2 与一底板 2；其中，该矩形盒体 1 的侧壁最好是采用具备足够韧性与强度的面材包覆硬质板体而构成， 并在盒体的四角端，以及其中相对应两侧壁的中间均形成折线 15，盒体 1 底部则仅以挠性面材做为盒体的底面；盒体 l 两侧可以设置把手 l4。所述硬质隔板 11 是独立于盒体 l 之外的部件，且硬质隔板 ll 的长度几乎等于盒体 1 具有折线 15 的两侧壁间的长度；所述挠性隔间物 12 可以是布材，将该挠性隔间物 12 的两端分别以车缝技术固定在硬质隔板 11 与盒体 l 的侧壁。

通过此种结构设计，当需要将盒体撑立展开时，可以利用硬质隔板 11 两端抵掣在盒体 1 具有折线 15 的侧壁，配合底板 2 插入盒体 1 的槽孔 l3，使盒体 l 被撑立固定，同时使盒体内的各个硬质隔板 11 与挠性隔间物 l2 在盒体中区隔出数个空间(如图 1 与图 2 所示)。当欲折叠收纳盒时，则可以将底板 2 从盒体抽出，然后将硬质隔板 11 偏转一适当角度(最好是对应到盒体的内角端)，便能如图 3 所示地沿着所述折线将盒体折叠成扁平状。

参阅图 4 所示，为本实用新型的第二实施例，包括有一矩形盒体 1、数个硬质隔板 11、数个挠性隔间物 12 与一底板 2；其中，该矩形盒体 1 的结构大体上相同于前述第一实施例的结构，也在盒体的四角端，以及其中相对应两侧壁的中间均形成折线 15，而盒体 1 底部则仅以挠性面材做为盒体的底面；所述硬质隔板 11 是独立于盒体 1 之外的部件，且硬质隔板 11 的长度几乎等于盒体 l 具有折线 l 5 的两侧壁间的长度；所述挠性隔间物 12 的两端分别以车缝技术固定在硬质隔板 11 与盒体 1 的侧壁，以及相相邻的两硬质隔板 11

上；所述底板 2 也由该槽孔 13 插入矩形盒体 1 内并置于其底面上。

由于在盒体内设置较多的硬质隔板 11，将导致硬质隔板的偏转角度受到较大限制而变得较小，故，本实用新型的第二实施例，是在位于盒体 1 对角两端的挠性隔间物 12A 一端与盒体 1 侧壁均设有可以互相结合或分离的结构；该结构的较佳实施例，是可以在该挠性隔间物 12A 一端，以及盒体 1 侧壁分别设置粘扣带 121 与 10；当盒体撑立固定后，将两粘扣带 121 与 10 相互粘合而获得隔间功能(如图 5 所示)； 当需要折叠盒体时，可以将两粘扣带 121 与 10 分离(如图 6 所示)，从而避免最外侧的硬质隔板 11 受到挠性隔间物 12A 牵制而无法偏转较大角度，因而能顺利折叠盒体。

以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

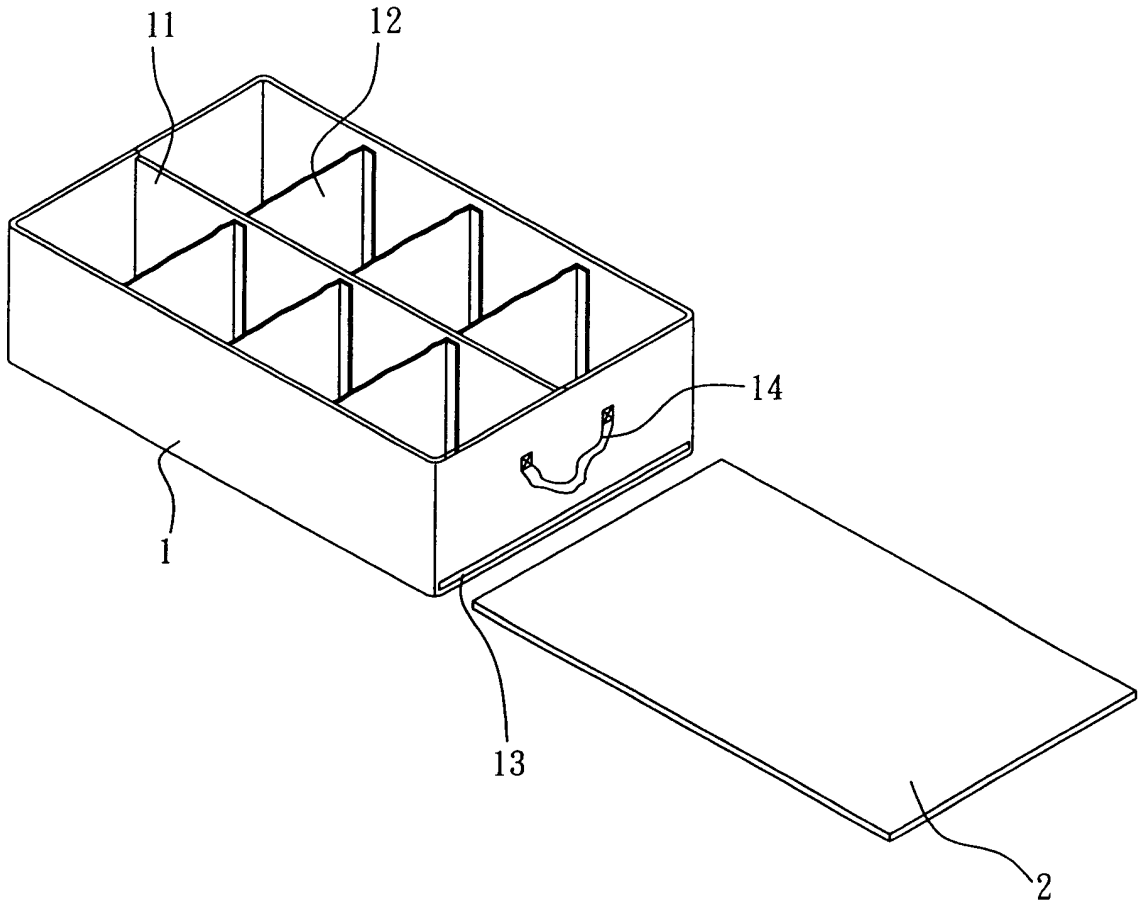


图 1

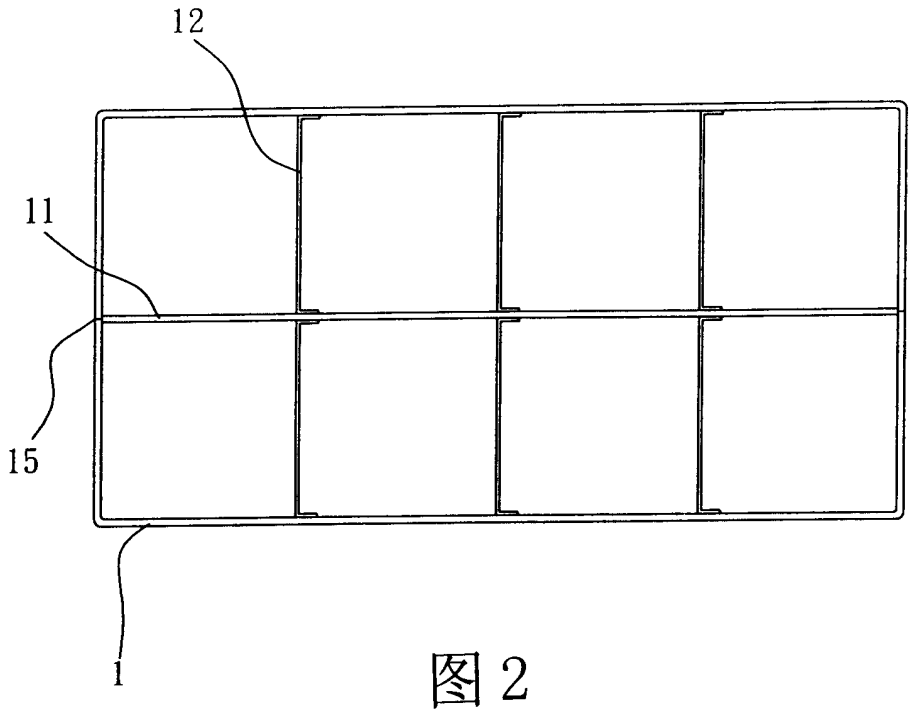


图 2

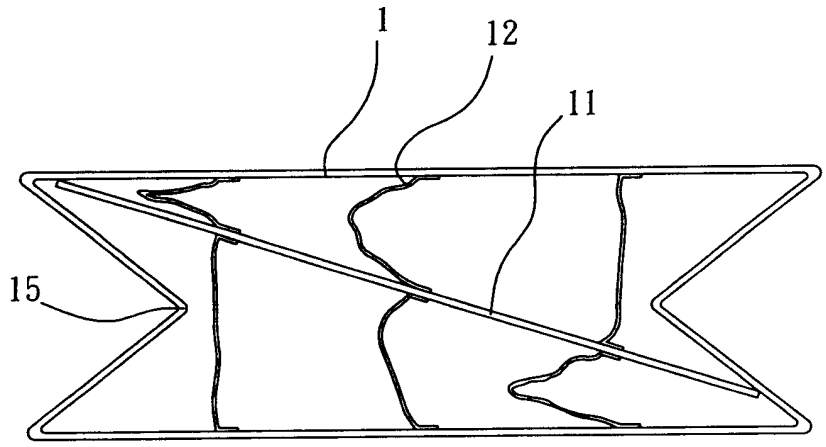


图 3

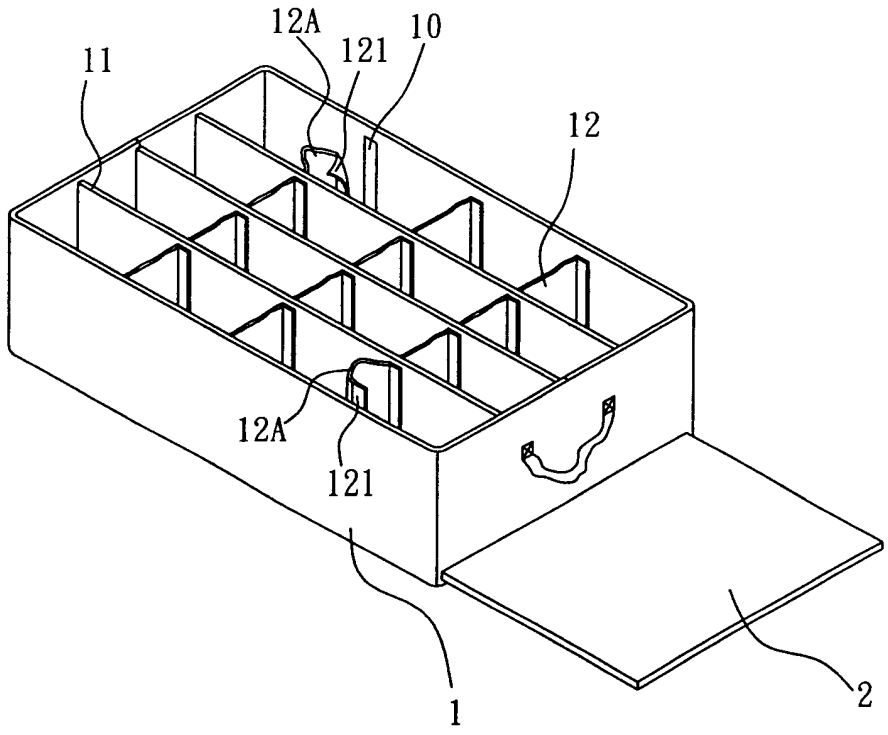


图 4

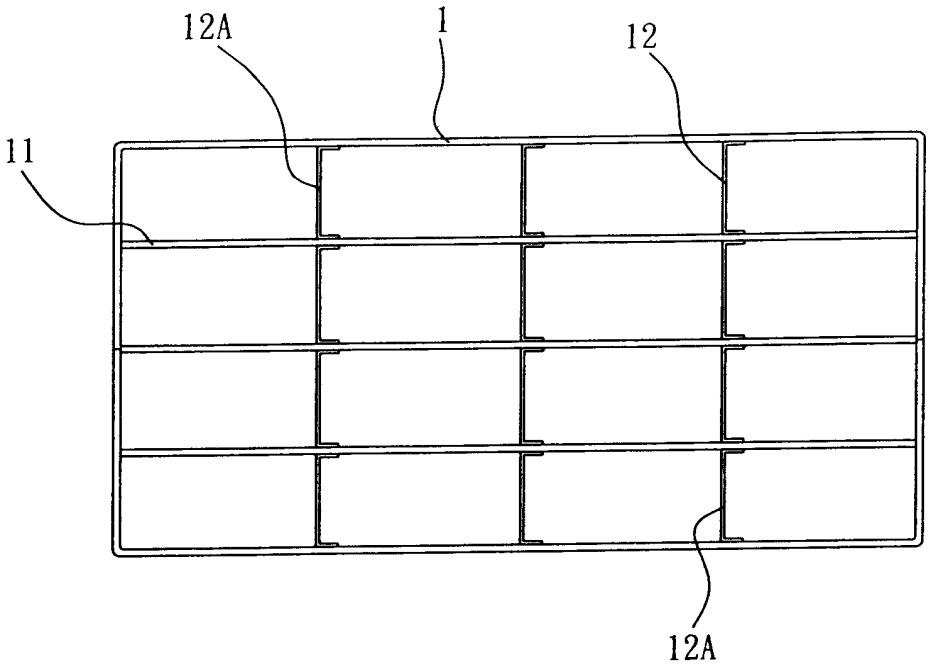


图 5

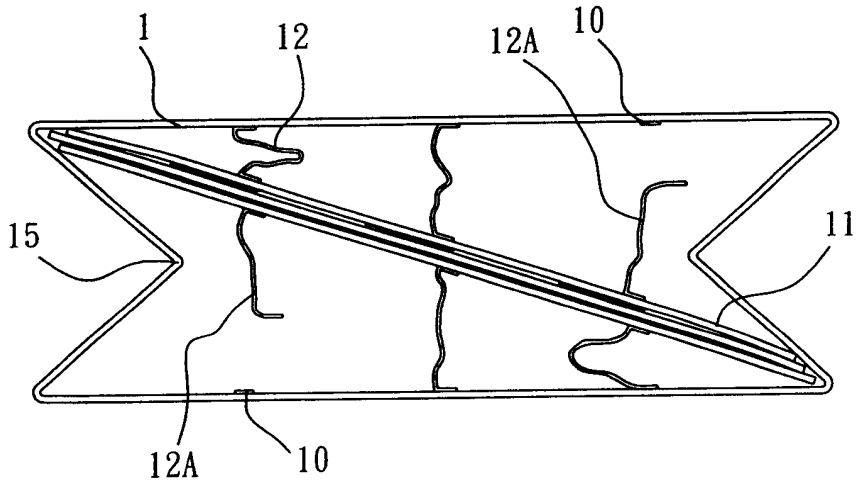


图 6