



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205849367 U

(45)授权公告日 2017.01.04

(21)申请号 201620339264.4

(22)申请日 2016.04.20

(73)专利权人 蔡科炮

地址 523000 广东省东莞市樟木头镇金河
社区金岭路59号

(72)发明人 蔡科炮

(74)专利代理机构 广州市南锋专利事务有限
公司 44228

代理人 罗晓聪

(51)Int.Cl.

A47K 10/20(2006.01)

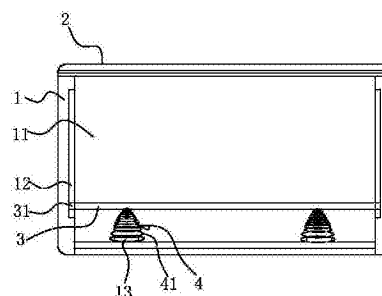
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种纸巾盒

(57)摘要

本实用新型公开一种纸巾盒,其包括箱体及设置于箱体上端的盖体,该箱体具有用于收容纸巾的容腔,且该盖体上设置有抽纸口,所述箱体于容腔内部设置有用于支撑纸巾并可升降的托板,该容腔底部还设置有弹性机构,该托板下端与弹性机构上端固定,该弹性机构对托板形成弹性支撑。在使用时,由于层叠的纸巾较厚,其重量相对较大,以致使可对弹性机构向下压缩,令弹性机构具有一定的恢复力,在不断使用后,层叠的纸巾厚度不断变小,以致使其重量也会慢慢变轻,以致使弹性机构也会慢慢复位,令托板慢慢被顶起,以保证纸巾始终靠近盖体的抽纸口处,令使用者能够将盒体内的全部纸巾都用完,避免造成浪费,且使用方便,令本实用新型具有极高的市场竞争力。



1. 一种纸巾盒,其包括一盒体(1)以及设置于盒体(1)上端的盖体(2),该盒体(1)具有用于收容纸巾的容腔(11),且该盖体(2)上设置有抽纸口(21),其特征在于:

所述盒体(1)于容腔(11)内部设置有用以支撑纸巾并可升降的托板(3),该容腔(11)底部还设置有弹性机构(4),该托板(3)下端与弹性机构(4)上端固定,该弹性机构(4)对托板(3)形成弹性支撑。

2. 根据权利要求1所述的一种纸巾盒,其特征在于:所述弹性机构(4)包括若干固定于容腔(11)底部的塔式弹簧(41),该塔式弹簧(41)下端大、上端小,且该塔式弹簧(41)下端与容腔(11)底部,该塔式弹簧(41)上端与托板(3)固定。

3. 根据权利要求2所述的一种纸巾盒,其特征在于:所述盒体(1)于容腔(11)底部设置有定位块,所述塔式弹簧(41)下端套接固定于定位块上。

4. 根据权利要求1所述的一种纸巾盒,其特征在于:所述弹性机构(4)包括若干设置于容腔(11)底部的弧形弹片(42),该弧形弹片(42)向上隆起,该弧形弹片(42)顶部与托板(3)固定,且该弧形弹片(42)一端与容腔(11)底部固定,另外一端为自由端。

5. 根据权利要求1-4任意一项所述的一种纸巾盒,其特征在于:所述盒体(1)于容腔(11)内壁设置有滑槽,所述托板(3)外侧设置有滑轨,该滑轨嵌套于该滑槽中。

一种纸巾盒

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及日常用品技术领域，特指一种能够保持纸巾始终靠近抽纸口的纸巾盒。

背景技术：

[0002] 纸巾盒是用于盛放纸巾的一种盒状体，将纸巾放置于纸巾盒内，既方便拿取又可以保护纸巾。

[0003] 目前所用的纸巾盒多为直接与纸巾一起出售，其材料多由纸质和塑料制成，这类纸巾盒为一次性使用，无法重复利用，因此造成较大的浪费，同时，这类纸巾盒，较薄，纸巾不足时纸巾盒会扁塌，既不美观抽取也不方便。

[0004] 另外，市面上也出现有可多次重复利用的塑料纸巾盒，但是在将纸巾盒内的纸巾在越用越少时，剩下的纸巾全部位于纸巾盒的底部，即纸巾离纸巾盒上设置的抽纸口越来越远，以致使纸巾不便于取出，导致大多数人由于取不出剩余的纸巾便将其扔掉，这样浪费了纸巾，而且也对环境造成了污染。

实用新型内容：

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种能够保持纸巾始终靠近抽纸口的纸巾盒。

[0006] 为了解决上述技术问题，本实用新型采用了下述技术方案：该纸巾盒包括一盒体以及设置于盒体上端的盖体，该盒体具有用于收容纸巾的容腔，且该盖体上设置有抽纸口，所述盒体于容腔内部设置有用于支撑纸巾并可升降的托板，该容腔底部还设置有弹性机构，该托板下端与弹性机构上端固定，该弹性机构对托板形成弹性支撑。

[0007] 进一步而言，上述技术方案中，所述弹性机构包括若干固定于容腔底部的塔式弹簧，该塔式弹簧下端大、上端小，且该塔式弹簧下端与容腔底部，该塔式弹簧上端与托板固定。

[0008] 进一步而言，上述技术方案中，所述盒体于容腔底部设置有定位块，所述塔式弹簧下端套接固定于定位块上。

[0009] 进一步而言，上述技术方案中，所述弹性机构包括若干设置于容腔底部的弧形弹片，该弧形弹片向上隆起，该弧形弹片顶部与托板固定，且该弧形弹片一端与容腔底部固定，另外一端为自由端。

[0010] 进一步而言，上述技术方案中，所述盒体于容腔内壁设置有滑槽，所述托板外侧设置有滑轨，该滑轨嵌套于该滑槽中。

[0011] 采用上述技术方案后，本实用新型与现有技术相比较具有如下有益效果：本实用新型在使用时，将层叠的纸巾放置于盒体的容腔中，并将最上层的纸巾从抽纸口伸出，以便用于直接抽出纸巾使用。开始时，层叠的纸巾较厚，其重量相对较大，以致使可对弹性机构向下压缩，令弹性机构具有一定的恢复力，在不断使用后，层叠的纸巾厚度不断变小，以致

使其重量也会慢慢变轻,以致使弹性机构也会慢慢复位,令托板慢慢被顶起,以保证纸巾始终靠近盖体的抽纸口处,令使用者能够将盒体内的全部纸巾都用完,避免造成浪费,且使用起来也十分方便,令本实用新型具有极高的市场竞争力。

附图说明:

[0012] 图1是本实用新型实施例一的俯视图;

[0013] 图2是本实用新型实施例一的剖视图;

[0014] 图3是本实用新型实施例二的剖视图;

具体实施方式:

[0015] 下面结合具体实施例和附图对本实用新型进一步说明。

[0016] 实施例一:

[0017] 见图1、2所示,为一种纸巾盒,其包括一盒体1以及设置于盒体1上端的盖体2,该盒体1具有用于收容纸巾的容腔11,且该盖体2上设置有抽纸口21,在实际使用时,将盖体2打开,并将层叠的纸巾放置于盒体1的容腔11中,再将盖体2,并将最上层的纸巾从抽纸口21伸出,以便用于直接抽出纸巾使用。

[0018] 所述盒体1上端设置有若干第一磁铁,该盖体2下端对应第一磁铁的位置设置有第二磁铁,第一、第二磁铁的磁性相反,以致使当盖体2盖在盒体1上时,第一、第二磁铁通过异性相吸的原理进行吸附固定,并具有一定的引导作用,令盖体2准确盖在盒体1上,且结构的稳定性更高。

[0019] 所述盒体1于容腔11内部设置有用于支撑纸巾并可升降的托板3,该容腔11底部还设置有弹性机构4,该托板3下端与弹性机构4上端固定,该弹性机构4对托板3形成弹性支撑。当层叠的纸巾较厚时,其重量相对较大,以致使可对弹性机构4向下压缩,令弹性机构4具有一定的恢复力,在不断使用后,层叠的纸巾厚度不断变小,以致使其重量也会慢慢变轻,以致使弹性机构4也会慢慢复位,令托板3慢慢被顶起,以保证纸巾始终靠近盖体2的抽纸口处,令使用者能够将盒体1内的全部纸巾都用完,避免造成浪费,且使用起来也十分方便,令本实用新型具有极高的市场竞争力。

[0020] 具体而言,所述弹性机构4包括若干固定于容腔11底部的塔式弹簧41,该塔式弹簧41下端大、上端小,且该塔式弹簧41下端与容腔11底部,该塔式弹簧41上端与托板3固定。其中,所述盒体1于容腔11底部设置有定位块13,所述塔式弹簧41下端套接固定于定位块13上,以致使塔式弹簧41能够稳定对托板3形成弹性支撑。

[0021] 所述盒体1于容腔11内壁设置有滑槽12,所述托板3外侧设置有滑轨31,该滑轨31嵌套于该滑槽12中,以致使该托板3能够上下移动。其中,所述滑槽为竖直设置,且该滑槽与容腔11底部之间形成有间隔,以致可防止托板3过度下压而坏弹性机构4,以保证弹性机构4的使用寿命。

[0022] 综上所述,本实用新型在使用时,将层叠的纸巾放置于盒体1的容腔11中,并将最上层的纸巾从抽纸口21伸出,以便用于直接抽出纸巾使用。开始时,层叠的纸巾较厚,其重量相对较大,以致使可对弹性机构4向下压缩,令弹性机构4具有一定的恢复力,在不断使用后,层叠的纸巾厚度不断变小,以致使其重量也会慢慢变轻,以致使弹性机构4也会慢慢复

位,令托板3慢慢被顶起,以保证纸巾始终靠近盖体2的抽纸口处,令使用者能够将盒体1内的全部纸巾都用完,避免造成浪费,且使用起来也十分方便,令本实用新型具有极高的市场竞争力。

[0023] 实施例二:

[0024] 本实施例二与上述实施例一的不同之处在于:结合图3所示,所述弹性机构4包括若干设置于容腔11底部的弧形弹片42,该弧形弹片42向上隆起,该弧形弹片42顶部与托板3固定,且该弧形弹片42一端与容腔11底部固定,另外一端为自由端。本实用新型采用的弹性机构与实施例一中的弹性机构的原理一样,同样可解决相应的技术问题,但是,本实施例二中弹性机构采用弧形弹片42,其弹性强度更高,寿命更强。

[0025] 除以上所述之外,本实施例二的其它结构与上述实施例一的结构相同,在此不再一一赘述。

[0026] 当然,以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已,并非来限制本实用新型实施范围,凡依本实用新型申请专利范围所述构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均应包括于本实用新型申请专利范围内。

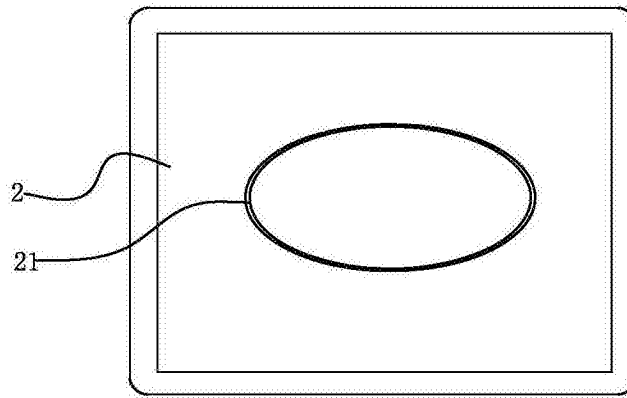


图1

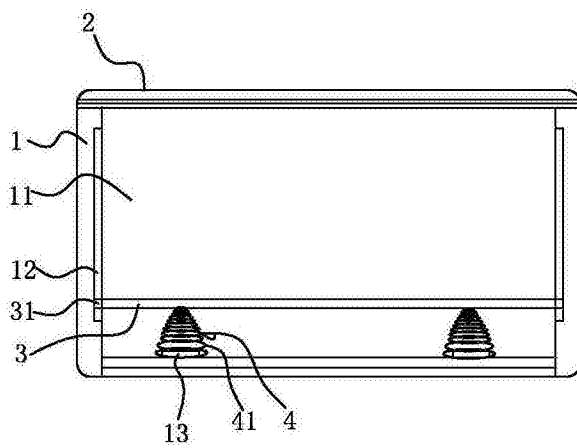


图2

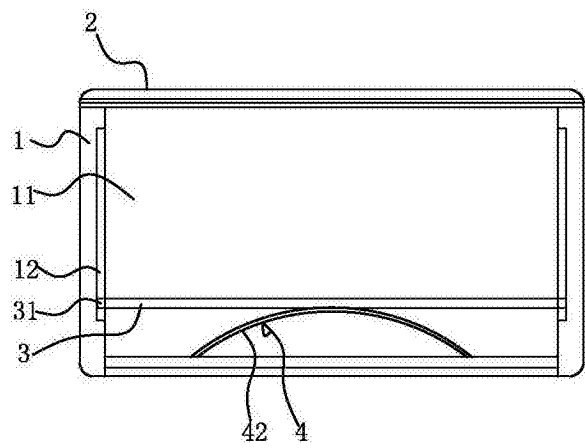


图3