



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103708074 A

(43) 申请公布日 2014. 04. 09

(21) 申请号 201410000803. 7

(22) 申请日 2014. 01. 02

(71) 申请人 田雷

地址 100000 北京市海淀区阜成路新洲商务大厦 810 室

(72) 发明人 田雷

(74) 专利代理机构 北京中创阳光知识产权代理有限公司 11003

代理人 尹振启

(51) Int. Cl.

B65D 5/04 (2006. 01)

B65D 5/64 (2006. 01)

B65D 5/50 (2006. 01)

B65D 5/42 (2006. 01)

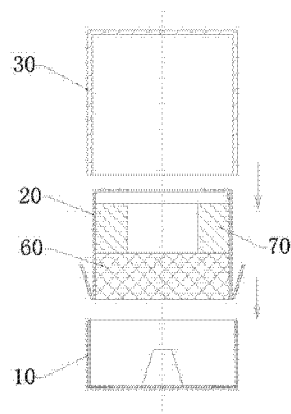
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 发明名称

一种包装盒

(57) 摘要

本发明公开了一种包装盒,其包括纸板沿折线折叠而成的下盒盖、盒体以及上盒盖,盒体套装在下盒盖内,盒体的侧壁底部与下盒盖的内侧板底部分别相对设置有相互配合的卡板和卡槽。盒体内底部至卡板相应高度内填塞有由弹性材料制成的卡板防脱模块。与现有的包装盒相比,本发明包装盒使用起来更加方便,且组件之间,尤其是作为底托的下盒盖和盒体卡接更加紧固,在运输及使用过程中,能更好地保护包装盒内所承载的物品。



1. 一种包装盒,其特征在于,其包括下盒盖、盒体以及上盒盖,所述下盒盖由一张下盒盖纸板沿折线折叠而成,所述下盒盖纸板包括四个依次通过侧边连接的外侧板,每个外侧板的下侧连接有下底板,外侧板的上侧连接有内侧板,所述内侧板上与外侧板相对的另一侧连接有上底板;所述四个外侧板通过折叠和粘结围成一个筒体后,所述下底板通过折叠和插接形成所述下盒盖的下底面;所述内侧板沿其与外侧板之间的折线向筒体内弯折下,进而与所述外侧板构成所述下盒体的双层侧板;所述内侧板与外侧板高度相同,所述上底板与所述内侧板沿折线弯折成 90 度,在所述筒体内形成上底面;

所述盒体套装在所述下盒盖内,所述盒体由一张盒体纸板沿折线折叠而成,所述盒体包括四个侧壁,所述侧壁底部与所述下盒盖的所述内侧板底部分别相对设置有相互配合的卡板和卡槽;

所述上盒盖套装在所述盒体上,所述上盒盖由一张上盒盖纸板折叠而成。

2. 如权利要求 1 所述包装盒,其特征在于,所述卡板通过折线与所述侧壁底边连接,所述卡槽为所述内侧板上开设的通孔;所述卡板沿其与所述侧壁之间的折线向外及向上弯折,所述盒体套装在所述下盒盖内后,所述卡板恰好卡入所述通孔内。

3. 如权利要求 2 所述包装盒,其特征在于,所述卡板与所述卡槽形状一致,所述卡板和所述卡槽为多边形。

4. 如权利要求 2 所述包装盒,其特征在于,所述卡板与所述卡槽为梯形、矩形或三角形。

5. 如权利要求 2 所述包装盒,其特征在于,所述盒体内底部至所述卡板相应高度内填充有由弹性材料制成的卡板防脱模块,所述卡板防脱模块用于将盒体的所述侧壁紧紧贴合在所述下盒盖的所述内侧板上,进而防止所述卡板滑出所述卡槽。

6. 如权利要求 2 所述包装盒,其特征在于,所述弹性材料为高弹性聚酯发泡海绵、聚乙烯泡沫或橡胶。

7. 如权利要求 1 所述包装盒,其特征在于,所述盒体还包括盒体上盖,所述盒体上盖上开有便于瓶体通过的开孔。

## 一种包装盒

### 技术领域

[0001] 本发明涉及到一种包装盒,特殊涉及到一种由纸板坯料折叠而成的包装盒。

### 背景技术

[0002] 目前,很多包装盒采用硬纸板折叠制成。一般情况下,如果装的物品比较重时,包装盒经常会出现脱底现象,另外,纸质包装盒内装液体瓶子时,则又需保证瓶子在运输或搬运途中的稳定性,即不倒不洒,以及瓶子之间不发生碰撞。

[0003]

### 发明内容

[0004] 为解决上述问题,本发明的目的在于提供一种安全可靠的包装盒。

[0005] 为实现上述目的,本发明一种包装盒包括下盒盖、盒体以及上盒盖,所述下盒盖由一张下盒盖纸板沿折线折叠而成,所述下盒盖纸板包括四个依次通过侧边连接的外侧板,每个外侧板的下侧连接有下底板,外侧板的上侧连接有内侧板,所述内侧板上与外侧板相对的另一侧连接有上底板;所述四个外侧板通过折叠和粘结围成一个筒体后,所述下底板通过折叠和插接形成所述下盒盖的下底面;所述内侧板沿其与外侧板之间的折线向筒体内弯折下,进而与所述外侧板构成所述下盒体的双层侧板;所述内侧板与外侧板高度基本相同,所述上底板与所述内侧板沿折线弯折成 90 度,在所述筒体内形成上底面;

所述盒体套装在所述下盒盖内,所述盒体由一张盒体纸板沿折线折叠而成,所述盒体包括四个侧壁,所述侧壁底部与所述内侧板底部分别相对设置有相互配合的卡板和卡槽;

所述上盒盖套装在所述盒体上,所述上盒盖由一张上盒盖纸板折叠而成。

[0006] 进一步,所述卡板通过折线与所述侧壁底边连接,所述卡槽为所述内侧板上开设的通孔;所述卡板沿其与所述侧壁之间的折线向外及向上弯折,所述盒体套装在所述下盒盖内后,所述卡板恰好卡入所述通孔内。

[0007] 进一步,所述卡板与所述卡槽形状一致,所述卡板和所述卡槽为多边形。

[0008] 进一步,所述卡板与所述卡槽为梯形、矩形或三角形。

[0009] 进一步,所述盒体内底部至所述卡板相应高度内填塞有由弹性材料制成的卡板防脱模块,所述卡板防脱模块用于将盒体的所述侧壁紧紧贴合在所述下盒盖的所述内侧板上,进而防止所述卡板滑出所述卡槽。

[0010] 进一步,所述弹性材料为高弹性聚酯发泡海绵、聚乙烯泡沫或橡胶等常用弹性材料。

[0011] 进一步,所述盒体还包括盒体上盖,所述盒体上盖上开有便于瓶体通过的开孔。

[0012]

### 附图说明

[0013] 图 1 为本发明结构示意图;

- 图 2 为本发明盒体的侧面示图；  
图 3 为用于折叠下盒盖的下盒盖纸板示意图；  
图 4 为下盒盖折叠示意图；  
图 5 为用于折叠盒体的盒体纸板示意图；  
图 6 为 盒体结构主视图；  
图 7 为盒体结构侧视图；  
图 8 为下盒盖和盒体套装后卡板与卡槽部位的放大示意图。

## 具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本发明的具体实施方式进行说明。

[0015] 如图 1、2 所示,本发明一种包装盒包括下盒盖 10、盒体 20 以及上盒盖 30,所述下盒盖 10 由一张下盒盖纸板沿折线折叠而成,如图 3 所示,所述下盒盖纸板 40 包括四个依次通过侧边连接的外侧板 41,每个外侧板 41 的下侧连接有下底板 42,外侧板 41 的上侧连接有内侧板 43,所述内侧板 43 上与外侧板 41 相对的另一侧连接有上底板 44;四个外侧板 41 所组成的连接体 A41 的最边缘设置有粘结侧板 A41-1,通过粘结侧板 A41-1 将四个外侧板沿彼此间的连接线(即折线)折叠后粘结围成一个筒体。盒体 20 套装在下盒盖 10 内,上盒盖 30 套装在盒体 20 上,下盒盖、盒体和上盒盖均由一张上盒盖纸板折叠而成。

[0016] 如图 4 所示,下底板 42 通过折叠和插接形成下盒盖的下底面;内侧板 43 沿其与外侧板 41 之间的折线 43-1 向筒体内弯折下,进而与外侧板 41 构成下盒盖 10 的双层侧板;内侧板与外侧板高度相同,上底板 44 沿与所述内侧板的折线弯折与下盒盖的下底面平行,四个上底板 44 一通构成下盒盖内的上底面;优选的,上底板的宽度不超过外侧板下底边的 1/2,上底板的宽度过大,会造成相对、相邻的两个上底板在折叠时干涉较多,为折叠工作增添较大的困难。

[0017] 下盒盖内、外层次侧板,以及上下两层底板的设计,极大地提高了盒体的承载能力,在承载液体瓶子等较重的物品时,下盒体不容易破损。

[0018] 如图 5 和 6 所示,盒体 20 由一张盒体纸板 50 沿折线折叠而成,盒体包括四个相连的侧壁 51,一个盒体上盖 53 以及盒体上盖 53 的两个护板 54。

如图 4、5、6 和 7 所示,盒体的侧壁底部与下盒盖的内侧板底部分别相对设置有卡板 55 和卡槽 45。卡板 55 通过折线与侧壁 51 底边连接,卡槽 45 为所述内侧板 43 上开设的通孔;卡板 55 沿其与侧壁 51 之间的折线向外及向上弯折,盒体套装在所述下盒盖内后,所述卡板恰好卡入所述通孔内。卡板与所述卡槽形状一致,所述卡板和所述卡槽为梯形。如图 1 和 8 所示,盒体 20 内底部至卡板相应高度内填塞有弹性材料 60,由弹性材料制成的卡板防脱模块 60 用于将盒体的侧壁紧紧贴合在下盒盖的内侧板上,进而防止卡板 55 滑出所卡槽 45。

[0019] 与现有技术相比,本发明卡板与卡槽的区别在于,一、卡板弯折后贴近盒体侧壁,卡槽为内侧板上开出的平行于侧壁的开口;下盒盖与盒体套装时不需要任何附加的工作,套装后,卡板自动滑入卡槽,非常方便。另外,通过盒体内设置由弹性材料制成的卡板防脱模块使得卡板始终卡在卡槽之内,即使较大外力也很难讲盒体与下盒盖分离。在需要将下盒盖和盒体分离时,则需要先将由弹性材料制成的卡板防脱模块取出。

[0020] 由弹性材料制成的卡板防脱模块可是高弹性的聚酯发泡海绵、聚乙烯泡沫或橡胶

等常用弹性材料。

[0021] 另外,卡板与所述卡槽还可以为三角形、矩形等规则或不规则多边形。

[0022] 如图 1 和 6 所示,一个箱体上盖 53 上开有便于瓶体通过的圆孔,箱体内由弹性材料制成的卡板防脱模块 60 上部还设置有固定瓶体的底座 70,底座可以是由弹性材料制成,底座上开设有固定瓶体的孔洞。

[0023] 与现有的包装盒相比,本发明包装盒使用起来更加方便,且组件之间,尤其是作为底托的下盒盖和箱体卡接更加紧固,在运输及使用过程中,能更好地保护包装盒内所承载的物品。

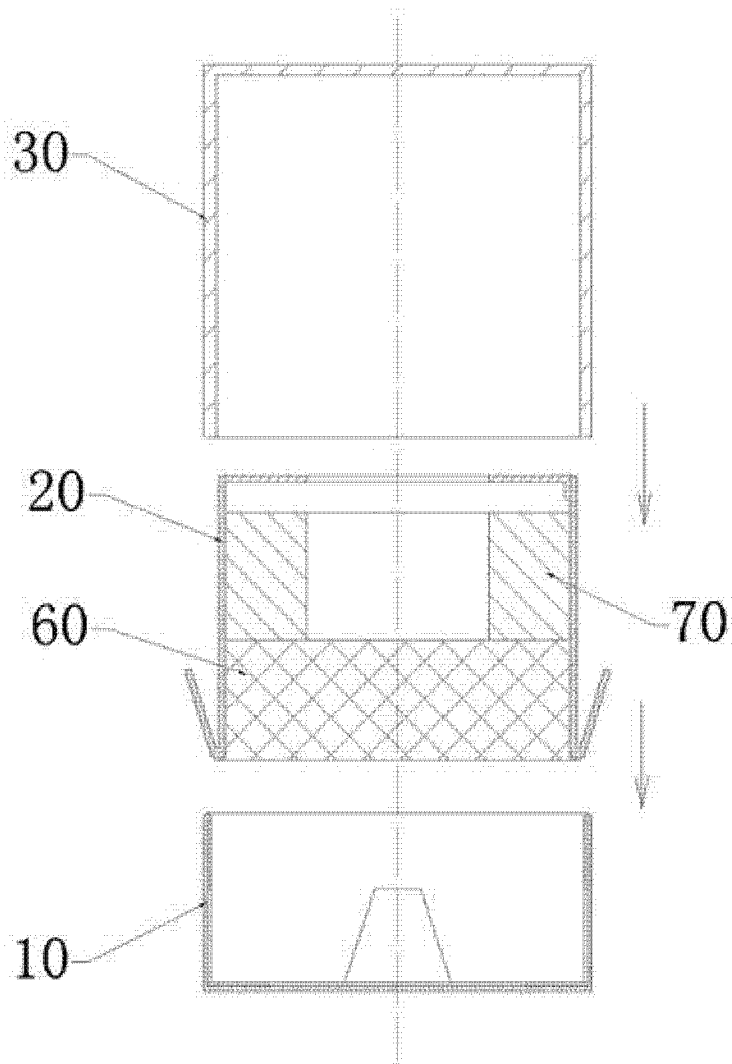


图 1

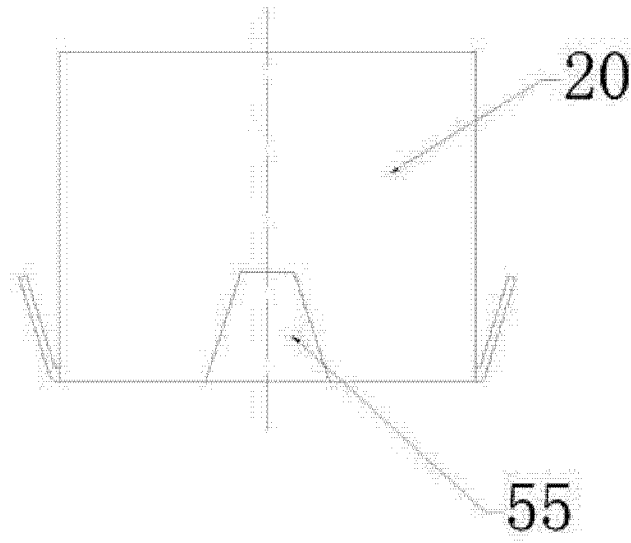


图 2

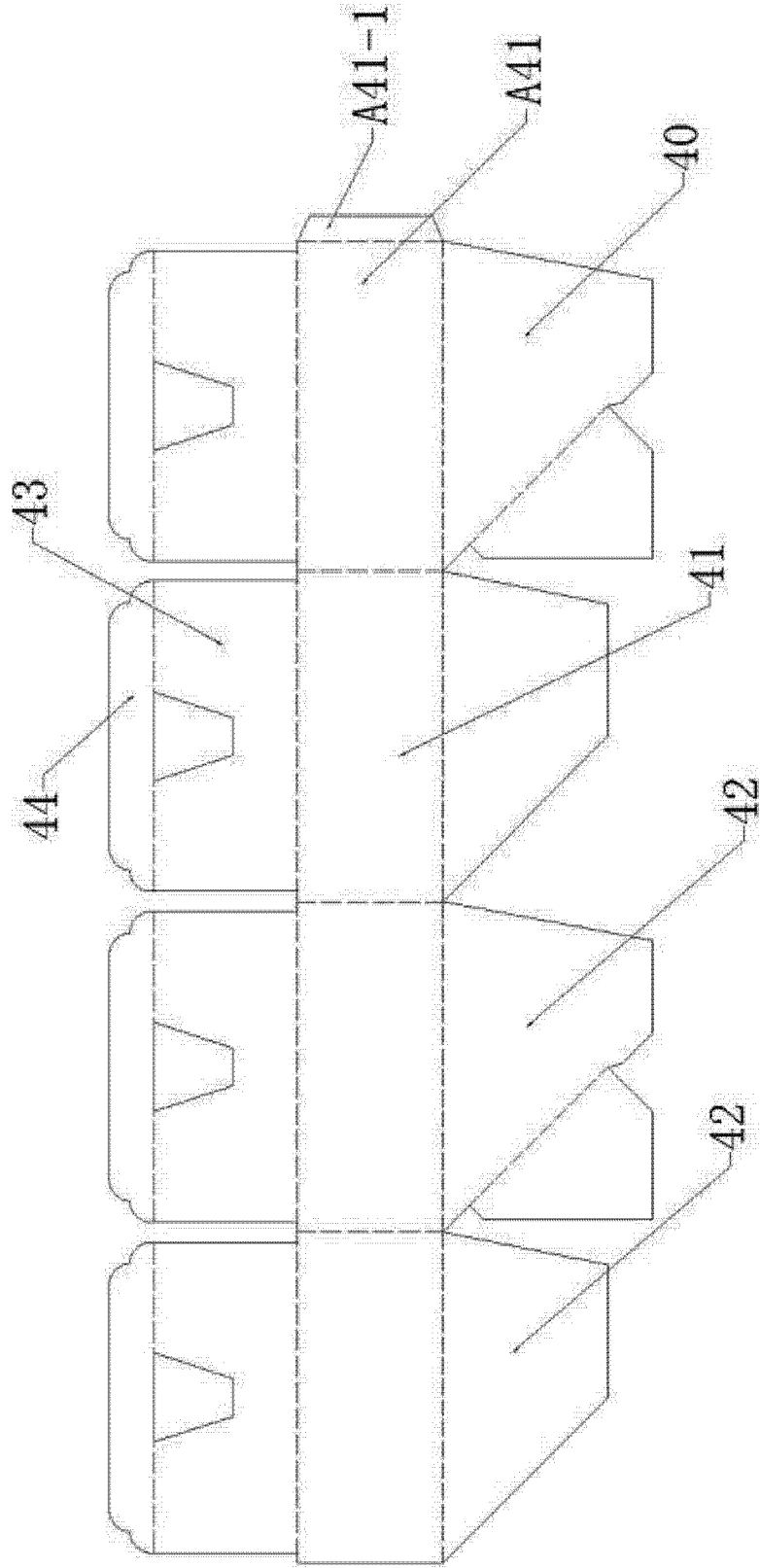


图 3



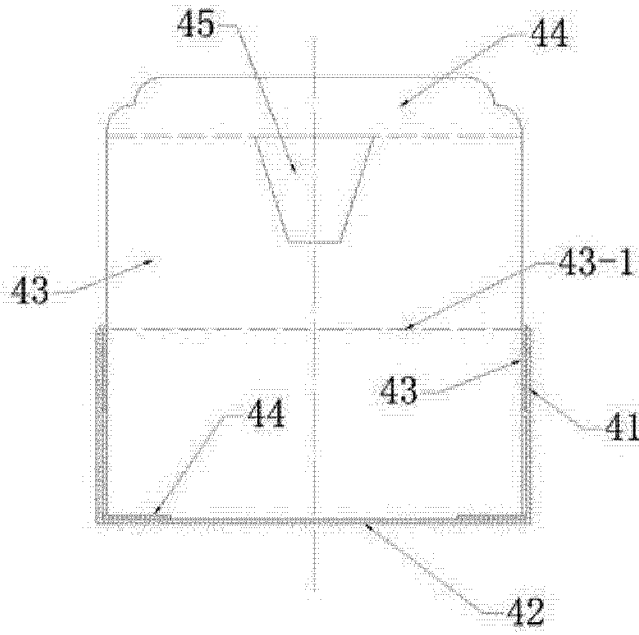


图 4

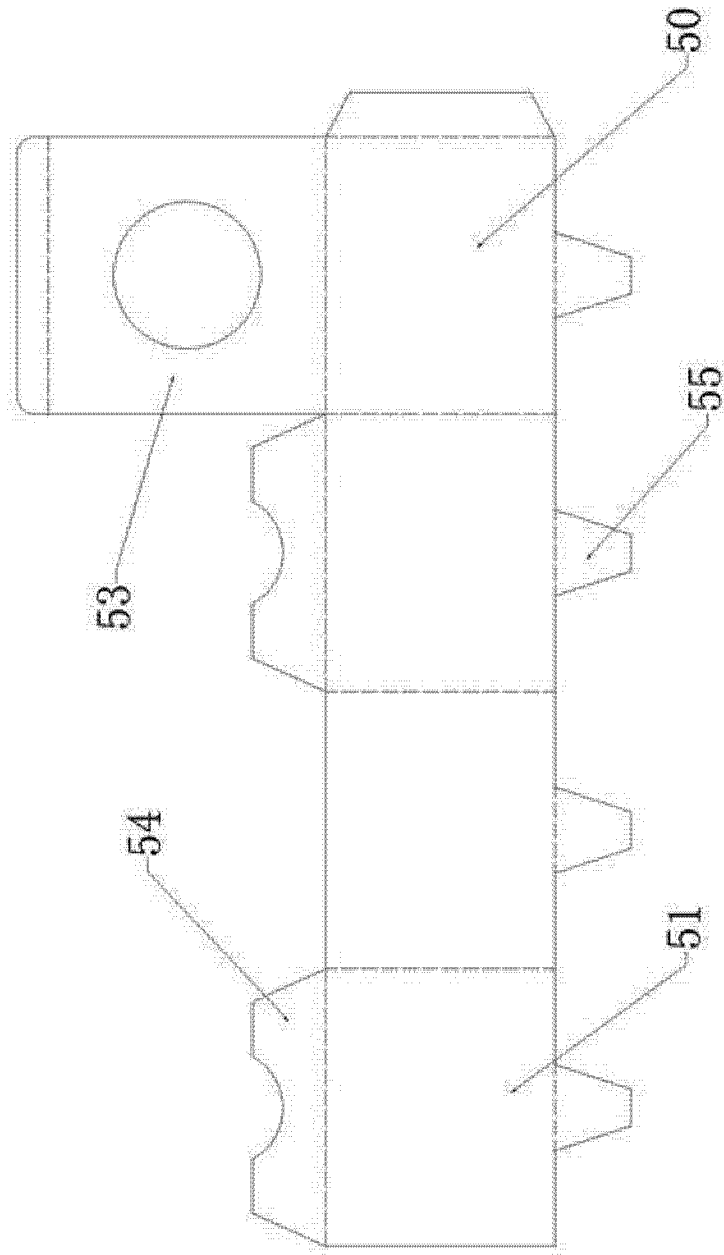


图 5

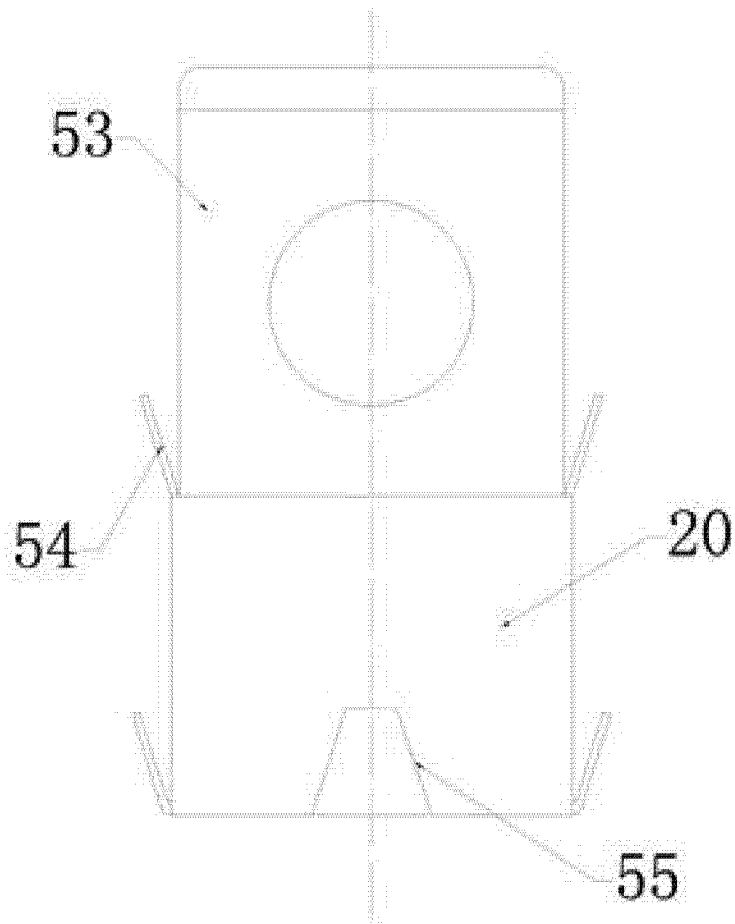


图 6

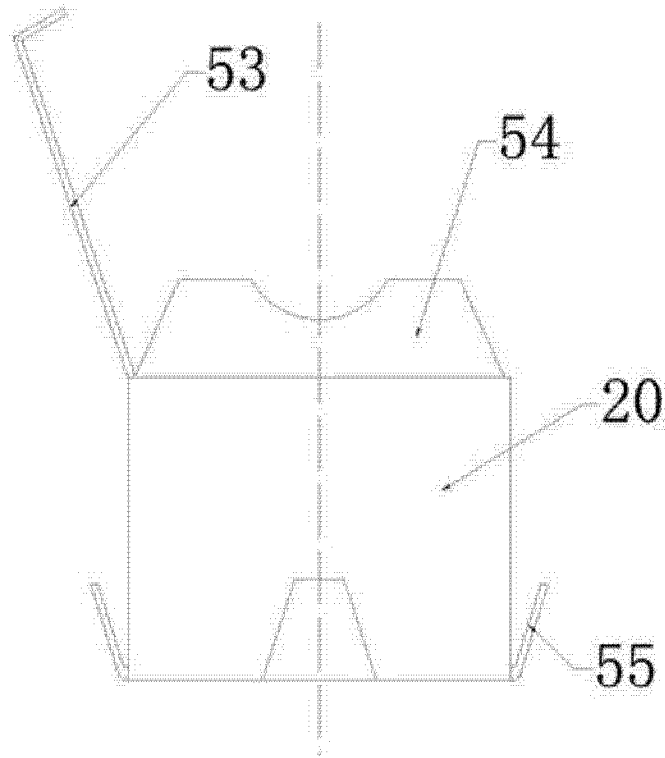


图 7

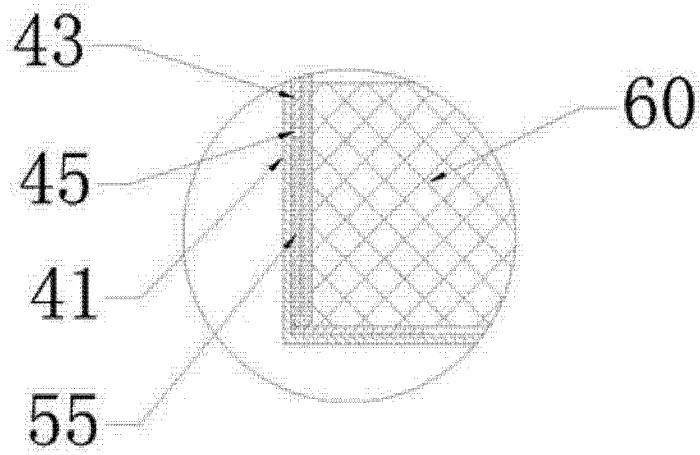


图 8