



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117383031 A

(43) 申请公布日 2024. 01. 12

(21) 申请号 202311515734.9

(22) 申请日 2023.11.15

(71) 申请人 浙江理工大学

地址 310000 浙江省杭州市杭州经济技术
开发区白杨街道2号大街928号

申请人 浙江理工大学龙港研究院有限公司

(72) 发明人 黄琳闲 何霞 李营战 刘青春
孟闯

(74) 专利代理机构 浙江侨悦专利代理有限公司
33470

专利代理师 居延娟

(51) Int. Cl.

B65D 5/20 (2006.01)

B65D 5/50 (2006.01)

B65D 5/42 (2006.01)

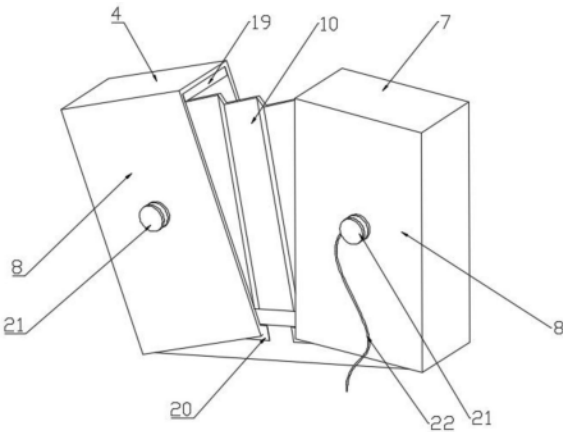
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种一纸成型的扇形展示收纳盒

(57) 摘要

本发明提供一种一纸成型的扇形展示收纳盒,涉及展示收纳盒领域,左侧板、前侧板、后侧板、左上盖板共同合围成左侧门,右侧板、前侧板、后侧板、右上盖板共同合围成右侧门;左侧板的一侧的后侧板连接折叠板,折叠板上有线性等比例折线三,折叠板沿着折线三交替反方向折叠,粘贴襟片一粘贴在右侧板内侧;底板前侧依次连接中前侧板、上盖板、中后侧板和粘贴襟片二,中前侧板、上盖板、中后侧板向内折叠合围成置物台阶,该一纸成型的扇形展示收纳盒,由一块原料纸板裁切通过其上的折线折叠形成,适合批量生产,同时在结构上设计合理,将物品放置在置物台阶上,并且用折叠板进行遮挡和支撑,且采用对开的方式,展示效果更好,开闭更加方便。



1. 一种一纸成型的扇形展示收纳盒, 由一块原料纸板裁切通过其上的折线折叠形成, 其特征在于: 包括底板 (1), 所述底板 (1) 左侧连接左侧板 (2), 两者之间为折线一 (3), 所述左侧板 (2) 左侧连接左上盖板 (4), 所述底板 (1) 右侧连接右侧板 (5), 两者之间为折线二 (6), 所述右侧板 (5) 右侧连接右上盖板 (7), 所述左侧板 (2) 和右侧板 (5) 前后分别连接前侧板 (8)、后侧板 (9), 所述左侧板 (2) 沿着折线一 (3)、右侧板 (5) 沿着折线二 (6) 向底板 (1) 方向折叠, 所述前侧板 (8) 和后侧板 (9) 向分别向左侧板 (2)、右侧板 (5) 方向 90 度折叠, 所述左上盖板 (4)、右上盖板 (7) 向内 90 度折叠盖合在前侧板 (8)、后侧板 (9) 上, 所述左侧板 (2)、前侧板 (8)、后侧板 (9)、左上盖板 (4) 共同合围成左侧门, 所述右侧板 (5)、前侧板 (8)、后侧板 (9)、右上盖板 (7) 共同合围成右侧门;

所述左侧板 (2) 的一侧的后侧板 (9) 连接折叠板 (10), 所述折叠板 (10) 末端连接有粘贴襟片一 (11), 所述折叠板 (10) 上有线性等比例折线三 (12), 所述折叠板 (10) 沿着折线三 (12) 交替反方向折叠, 所述粘贴襟片一 (11) 粘贴在右侧板 (5) 内侧;

所述底板 (1) 前侧依次连接中前侧板 (13)、上盖板 (14)、中后侧板 (15) 和粘贴襟片二 (16), 所述中前侧板 (13)、上盖板 (14)、中后侧板 (15) 向内折叠合围成置物台阶, 所述粘贴襟片二 (16) 与底板 (1) 内侧相粘合;

所述左侧门、右侧门分别沿着折线一 (3)、折线二 (6) 可开合, 将置物台阶和折叠板 (10) 合围在内。

2. 根据权利要求 1 所述的一种一纸成型的扇形展示收纳盒, 其特征在于: 所述前侧板 (8) 和后侧板 (9) 上下侧连接有加强板 (17), 所述加强板 (17) 向内折叠, 粘合在前侧板 (8) 或后侧板 (9) 内侧, 所述折叠板 (10) 与左侧板 (2) 的后侧板 (9) 之间连接有加强板 (17)。

3. 根据权利要求 2 所述的一种一纸成型的扇形展示收纳盒, 其特征在于: 所述前侧板 (8)、后侧板 (9) 外侧连接有加强条 (18), 所述加强条 (18) 向前侧板 (8)、后侧板 (9) 内侧折叠与之粘贴。

4. 根据权利要求 1 所述的一种一纸成型的扇形展示收纳盒, 其特征在于: 所述左上盖板 (4)、右上盖板 (7) 内侧固定设置有磁条一 (19), 所述左侧门和右侧门在盖合时候, 磁条相互吸引。

5. 根据权利要求 1 所述的一种一纸成型的扇形展示收纳盒, 其特征在于: 所述置物台阶上的中前侧板 (13) 上设置有磁条二 (20), 对应的所述前侧板 (8) 内侧设置有小铁板, 所述左侧门和右侧门打开后, 所述小铁板与磁条二 (20) 相吸附。

6. 根据权利要求 1 所述的一种一纸成型的扇形展示收纳盒, 其特征在于: 所述前侧板 (8) 外侧设置有固定扣 (21), 其中一个固定扣 (21) 上固定有细绳 (22), 所述细绳 (22) 用于缠绕在另一个固定扣 (21) 上, 固定左侧门和右侧门。

一种一纸成型的扇形展示收纳盒

技术领域

[0001] 本发明涉及展示收纳盒技术领域,具体为一种一纸成型的扇形展示收纳盒。

背景技术

[0002] 包装盒(packing box,packing case)就是用来包装产品的盒子。包装盒按材料来分类可分为纸盒、铁盒、木盒、皮盒等,其功能是保证运输中产品的安全、提升产品的档次等。

[0003] 纸盒包装在很大程度上是以其精美造型和装潢来宣传美化商品,提高商品的竞争性。由于纸盒的造型和结构设计往往要由被包装商品的形状特点来确定,故其式样和类型很多,有长方形、正方形、多边形、异型纸盒、圆筒形等,但其制造工艺过程基本相同,即选择材料——设计图标——制造模板——冲压——接合成盒,原料是纸浆,一般瓦楞纸,多用来装盛物品,可回收,具有生产方便,绿色环保,成本低廉的特点,深受喜爱,而现实中的纸质包装盒,一般只有收纳物品的功能,并不存在展示物品的功能,如何通过一纸成型设计一款既能收纳,又能展示物品的纸质盒子,即是本案的研究主题。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种一纸成型的扇形展示收纳盒,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种一纸成型的扇形展示收纳盒,由一块原料纸板裁切通过其上的折线折叠形成:包括底板,所述底板左侧连接左侧板,两者之间为折线一,所述左侧板左侧连接左上盖板,所述底板右侧连接右侧板,两者之间为折线二,所述右侧板右侧连接右上盖板,所述左侧板和右侧板前后分别连接前侧板、后侧板,所述左侧板沿着折线一、右侧板沿着折线二向底板方向折叠,所述前侧板和后侧板向分别向左侧板、右侧板方向度折叠,所述左上盖板、右上盖板向内度折叠盖合在前侧板、后侧板上,所述左侧板、前侧板、后侧板、左上盖板共同合围成左侧门,所述右侧板、前侧板、后侧板、右上盖板共同合围成右侧门;

[0008] 所述左侧板的一侧的后侧板连接折叠板,所述折叠板末端连接有粘贴襟片一,所述折叠板上有线性等比例折线三,所述折叠板沿着折线三交替反方向折叠,所述粘贴襟片一粘贴在右侧板内侧;

[0009] 所述底板前侧依次连接中前侧板、上盖板、中后侧板和粘贴襟片二,所述中前侧板、上盖板、中后侧板向内折叠合围成置物台阶,所述粘贴襟片二与底板内侧相粘合;

[0010] 所述左侧门、右侧门分别沿着折线一、折线二可开合,将置物台阶和折叠板合围在内。

[0011] 优选的,所述前侧板和后侧板上下侧连接有加强板,所述加强板向内折叠,粘合在

前侧板或后侧板内侧,所述折叠板与左侧板的后侧板之间连接有加强板。

[0012] 优选的,所述前侧板、后侧板外侧连接有加强条,所述加强条向前侧板、后侧板内侧折叠与之粘贴。

[0013] 优选的,所述左上盖板、右上盖板内侧固定设置有磁条一,所述左侧门和右侧门在盖合时候,磁条相互吸引。

[0014] 优选的,所述置物台阶上的中前侧板上设置有磁条二,对应的所述前侧板内侧设置有小铁板,所述左侧门和右侧门打开后,所述小铁板与磁条二相吸附。

[0015] 优选的,所述前侧板外侧设置有固定扣,其中一个固定扣上固定有细绳,所述细绳用于缠绕在另一个固定扣上,固定左侧门和右侧门。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本发明提供了一种一纸成型的扇形展示收纳盒。具备以下有益效果:

[0018] 该一纸成型的扇形展示收纳盒,由一块原料纸板裁切通过其上的折线折叠形成,适合批量生产,同时在结构上设计合理,将物品放置在置物台阶上,并且用折叠板进行遮挡和支撑,且采用对开的方式,展示效果更好,开闭更加方便。

附图说明

[0019] 图1为本发明一种一纸成型的扇形展示收纳盒总体结构示意图;

[0020] 图2为本发明一种一纸成型的扇形展示收纳盒纸板示意图;

[0021] 图3为本发明一种一纸成型的扇形展示收纳盒关闭结构示意图;

[0022] 图4为本发明一种一纸成型的扇形展示收纳盒打开结构示意图。

[0023] 图中:1、底板;2、左侧板;3、折线一;4、左上盖板;5、右侧板;6、折线二;7、右上盖板;8、前侧板;9、后侧板;10、折叠板;11、粘贴襟片一;12、折线三;13、中前侧板;14、上盖板;15、中后侧板;16、粘贴襟片二;17、加强板;18、加强条;19、磁条一;20、磁条二;21、固定扣;22、细绳。

具体实施方式

[0024] 本发明实施例提供一种一纸成型的扇形展示收纳盒,如图1-4所示,由一块原料纸板裁切通过其上的折线折叠形成:包括底板,底板左侧连接左侧板,两者之间为折线一,左侧板左侧连接左上盖板,底板右侧连接右侧板,两者之间为折线二,右侧板右侧连接右上盖板,左侧板和右侧板前后分别连接前侧板、后侧板,左侧板沿着折线一、右侧板沿着折线二向底板方向折叠,前侧板和后侧板向分别向左侧板、右侧板方向度折叠,左上盖板、右上盖板向内度折叠盖合在前侧板、后侧板上,左侧板、前侧板、后侧板、左上盖板共同合围成左侧门,右侧板、前侧板、后侧板、右上盖板共同合围成右侧门;对于该扇形展示收纳盒内放置的物品,可以是CD盘,照片或者其他物品,不受限制,扇形展示收纳盒的尺寸因物品的实际大小,可自行定制。

[0025] 如图2所示,左侧板的一侧的后侧板连接折叠板,折叠板末端连接有粘贴襟片一,折叠板上有线性等比例折线三,折叠板沿着折线三交替反方向折叠,粘贴襟片一粘贴在右侧板内侧;

[0026] 如图2所示,底板前侧依次连接中前侧板、上盖板、中后侧板和粘贴襟片二,中前侧

板、上盖板、中后侧板向内折叠合围成置物台阶,粘贴襟片二与底板内侧相粘合;

[0027] 如图1、2所示,左侧门、右侧门分别沿着折线一、折线二可开合,将置物台阶和折叠板合围在内。

[0028] 如图2所示,前侧板和后侧板上下侧连接有加强板,加强板向内折叠,粘合在前侧板或后侧板内侧,折叠板与左侧板的后侧板之间连接有加强板。

[0029] 如图2所示,前侧板、后侧板外侧连接有加强条,加强条向前侧板、后侧板内侧折叠与之粘贴。

[0030] 如图1所示,左上盖板、右上盖板内侧固定设置有磁条一,左侧门和右侧门在盖合时候,磁条一相互吸引,通过一组磁条一的相互吸附,实现了左右侧门的临时闭合的固定,方便收纳物品时的安稳。

[0031] 如图1所示,置物台阶上的中前侧板上设置有磁条二,对应的前侧板内侧设置有小铁板,左侧门和右侧门打开后,小铁板与磁条二相吸附,小铁板与磁条二的吸附,方便了在左右侧门展开后,左右侧门的小铁板与磁条二吸附固定,便于对内部物品的展示。

[0032] 如图1所示,前侧板外侧设置有固定扣,其中一个固定扣上固定有细绳,细绳用于缠绕在另一个固定扣上,固定左侧门和右侧门。

[0033] 工作原理:左侧板、前侧板、后侧板、左上盖板共同合围成左侧门,右侧板、前侧板、后侧板、右上盖板共同合围成右侧门;左侧板的一侧的后侧板连接折叠板,折叠板上有线性等比例折线三,折叠板沿着折线三交替反方向折叠,粘贴襟片一粘贴在右侧板内侧;折叠板可折叠的设置左右侧门内部,底板前侧依次连接中前侧板、上盖板、中后侧板和粘贴襟片二,中前侧板、上盖板、中后侧板向内折叠合围成置物台阶,将需要收纳展示的物品放置在置物台阶上,物品可依靠在折叠板上,如图3所示,为对物品收纳状态,左右侧门关闭状态,如图1和4为对物品展示状态,左右侧门打开状态。

[0034] 综上所述,该一纸成型的扇形展示收纳盒,由一块原料纸板裁切通过其上的折线折叠形成,适合批量生产,同时在结构上设计合理,将物品放置在置物台阶上,并且用折叠板进行遮挡和支撑,且采用对开的方式,展示效果更好,开闭更加方便。

[0035] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

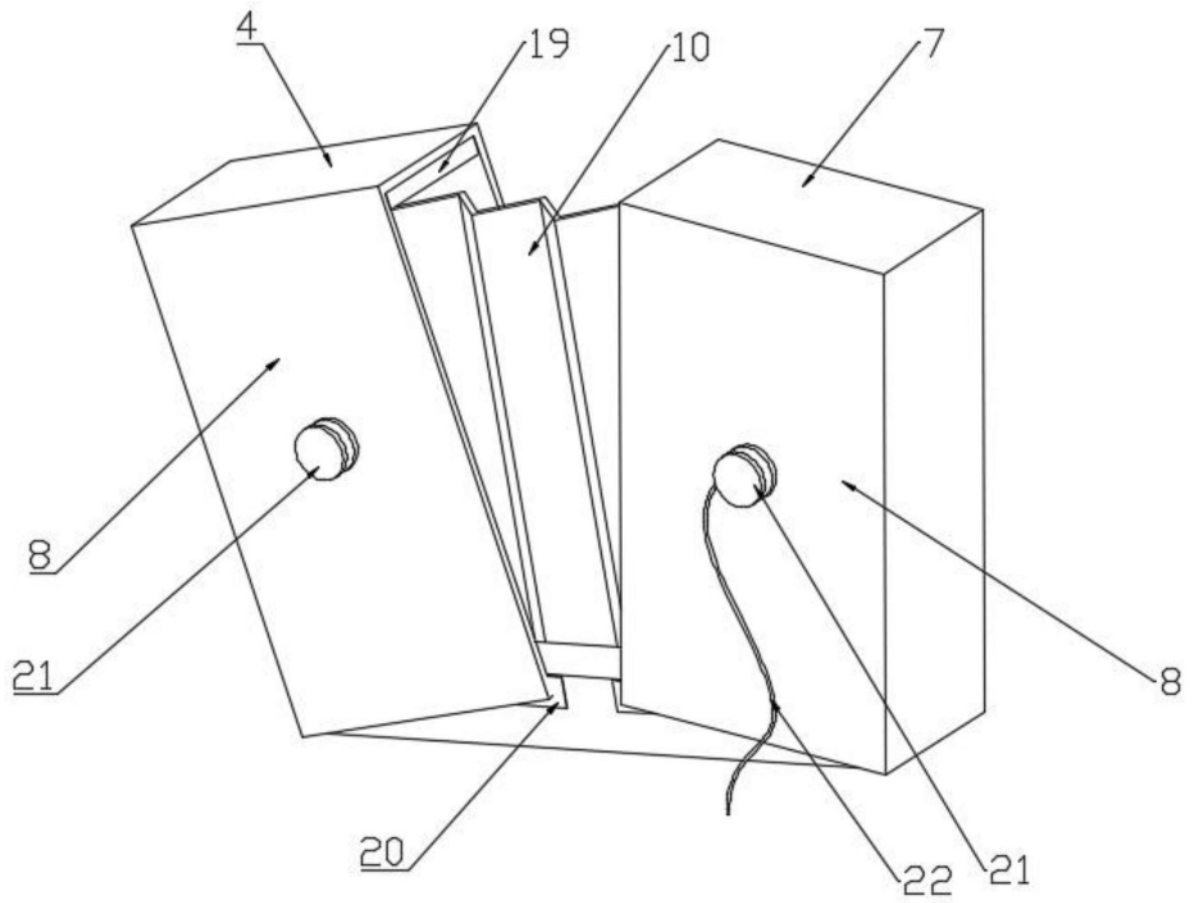


图1

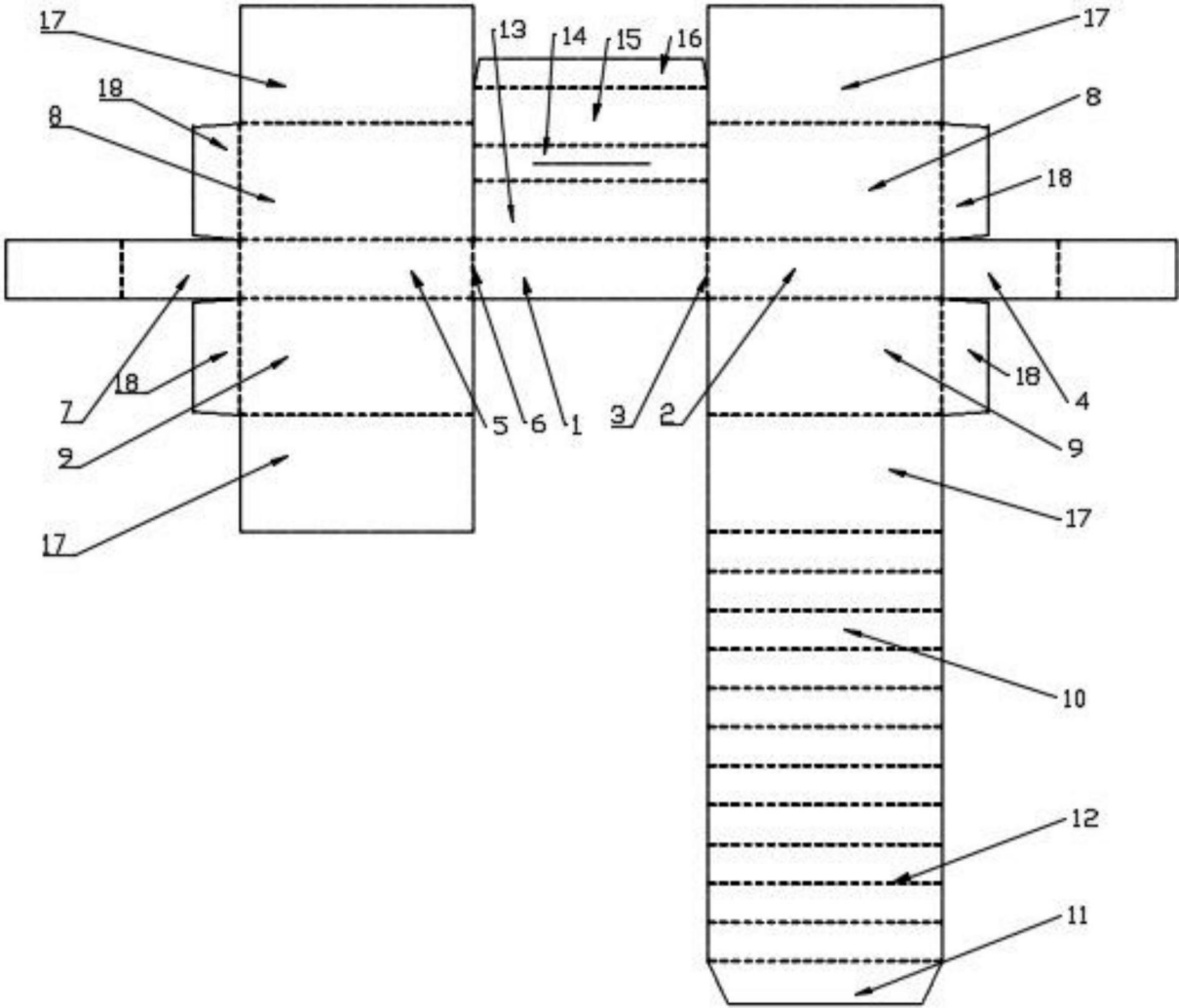


图2

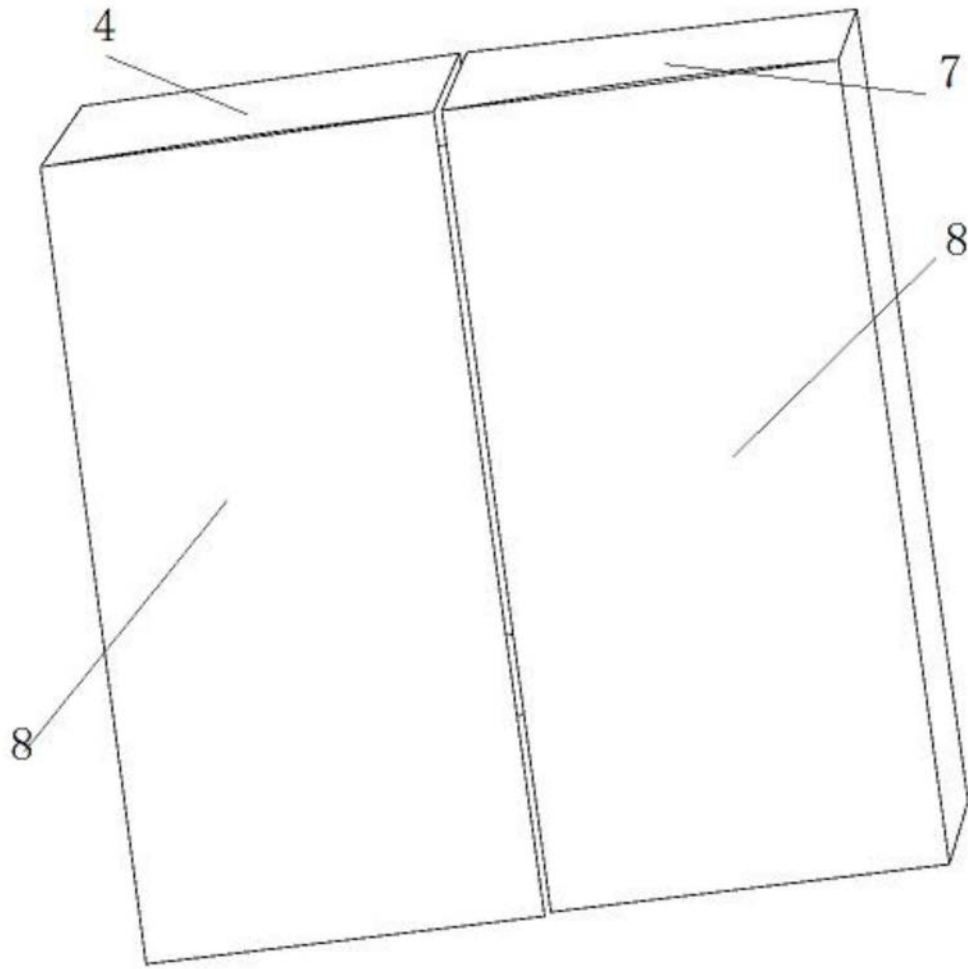


图3

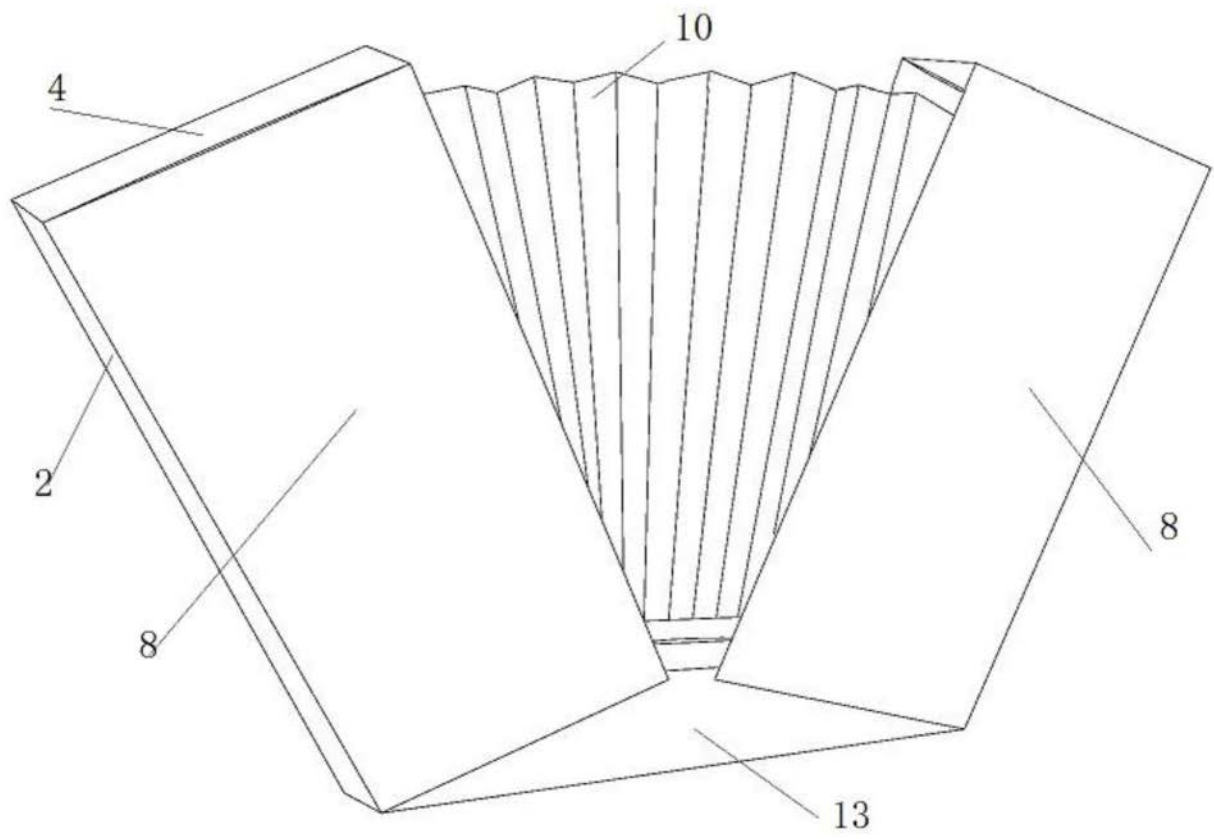


图4