



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210793962 U

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201921489700.6

(22)申请日 2019.09.09

(73)专利权人 明珠家具股份有限公司

地址 611200 四川省成都市崇州市经济开发
区崇阳大道921号

(72)发明人 沈亚兵 王建兵

(74)专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理
有限公司 51214

代理人 韩雪

(51) Int. Cl.

B65D 5/22(2006.01)

B65D 5/44(2006.01)

B65D 5/50(2006.01)

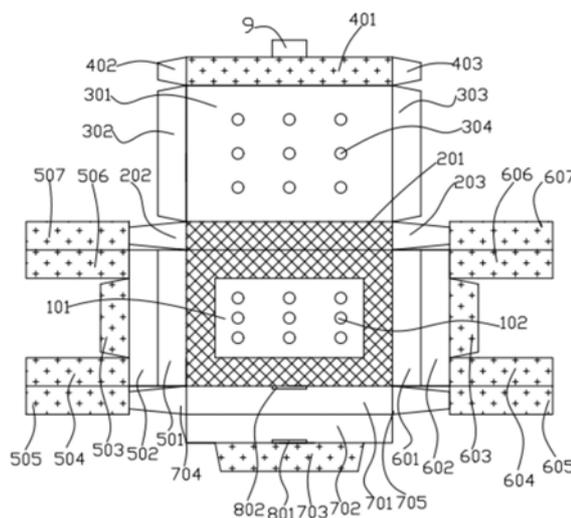
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种简易包装用箱体

(57)摘要

本实用新型涉及包装箱技术领域,具体为一种简易包装用箱体,其目的在于克服现有技术的不足,提供一种简易包装用箱体。包括底板、后壁板、盖板、搭板、左壁板、右壁板、前壁板以及插缝和插板;其有益效果是:通过左折叠板、右折叠板和前折叠板分别来加厚左壁板,右壁板,前壁板,增加相应板的强度和支撑力;通过第三加固板、第四加固板、第七加固板和第八加固来增加后壁板的厚度,同时增加后壁板与底板之间的折叠线的强度;通过第一加固板、第二加固板、第五加固板和第六加固板来增加前壁板的厚度,同时增加后壁板与底板之间的折叠线的强度;所述第一弹簧组与第二弹簧组用于将箱体的底板和盖板与零部件隔开,避免箱体的变形导致零部件变形。



1. 一种简易包装用箱体,包括底板(1)、后壁板(2)、盖板(3)、搭板(4)、左壁板(5)、右壁板(6)、前壁板(7)以及插缝(8)和插板(9),所述底板(1)包括底板本体(101),所述后壁板(2)包括后壁板本体(201),所述后壁板本体(201)的两短边上分别连接有第一插板(202)和第二插板(203),所述盖板(3)包括盖板本体(301),所述盖板本体(301)的两短边上分别连接有第三插板(302)和第四插板(303),所述搭板(4)包括搭板本体(401),所述搭板本体(401)的两短边上分别连接有第五插板(402)和第六插板(403),其特征在于:所述左壁板(5)包括左壁板本体(501),所述左壁板本体(501)的长边上连接有左折叠板(502),所述左折叠板(502)另一侧的长边上连接有左贴板(503),所述左贴板(503)短于左折叠板(502),所述左贴板(503)上方的左折叠板(502)上连接有第一加固板(504),所述第一加固板(504)的上长边上连接有第二加固板(505),所述左贴板(503)下方的左折叠板(502)上连接有第三加固板(506),所述第三加固板(506)的下长边上连接有第四加固板(507),所述右壁板(6)包括右壁板本体(601),所述右壁板本体(601)的长边上连接有右折叠板(602),所述右折叠板(602)的另一侧的长边上连接有右贴板(603),所述右贴板(603)短于右折叠板(602),所述右贴板(603)上方的右折叠板(602)上连接有第五加固板(604),所述第五加固板(604)的上长边上连接有第六加固板(605),所述右贴板(603)下方的右折叠板(602)上连接有第七加固板(606),所述第七加固板(606)的下长边上连接有第八加固板(607),所述前壁板(7)包括前壁板本体(701),所述前壁板本体(701)的长边上连接前折叠板(702),所述前折叠板(702)另一侧的长边上连接有前贴板(703),所述前贴板(703)短于前折叠板(702),所述前壁板本体(701)的两短边上分别连接有第七插板(704)和第八插板(705),所述插缝(8)包括设置在前壁板本体(701)上的第一插缝(801)和设置在前折叠板(702)上的第二插缝(802),所述前折叠板(702)与前壁板本体(701)重叠后,所述第一插缝(801)与第二插缝(802)相重合。

2. 根据权利要求1所述的一种简易包装用箱体,其特征在于:所述底板本体(101)与左贴板(503)、右贴板(603)、和前贴板(703)之间通过蘑菇搭扣式胶带连接,所述第一加固板(504)和第五加固板(604)与底板本体(101)和前贴板(703)之间通过蘑菇搭扣式胶带连接,所述第二加固板(505)和第六加固板(605)与前折叠板(702)之间通过蘑菇搭扣式胶带连接,所述第三加固板(506)和第七加固板(606)与底板本体(101)之间通过蘑菇搭扣式胶带连接,所述第四加固板(507)和第八加固板(607)与后壁板本体(201)之间通过蘑菇搭扣式胶带连接。

3. 根据权利要求1所述的一种简易包装用箱体,其特征在于:所述底板本体(101)内表面的四周设有蘑菇搭扣式的蘑菇头面,所述左贴板(503)、右贴板(603)、和前贴板(703)的内表面上设有蘑菇搭扣式的搭扣面;所述前贴板(703)的外表面上设有蘑菇搭扣式的蘑菇头面,所述第一加固板(504)和第五加固板(604)的内表面上设有蘑菇搭扣式的搭扣面;所述前折叠板(702)的外表面上设有蘑菇搭扣式的蘑菇头面,所述第二加固板(505)和第六加固板(605)的内表面上设有蘑菇搭扣式的搭扣面;所述后壁板本体(201)的内表面上设有蘑菇搭扣式的蘑菇头面,所述第三加固板(506)和第七加固板(606)以及第四加固板(507)和第八加固板(607)的内表面上设有蘑菇搭扣式的搭扣面。

4. 根据权利要求1所述的一种简易包装用箱体,其特征在于:所述搭板本体(401)与前壁板本体(701)之间通过蘑菇搭扣式胶带连接,所述搭板本体(401)的内表面设有蘑菇搭扣

式的搭扣面,所述前壁板本体(701)的外表面设有蘑菇搭扣式的蘑菇头面。

5.根据权利要求1所述的一种简易包装用箱体,其特征在于:所述底板本体(101)的内表面上设有第一弹簧组(102),所述板本体(301)的内表面设有第二弹簧组(304)。

一种简易包装用箱体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装箱技术领域,具体为一种简易包装用箱体。

背景技术

[0002] 一般纸箱通常由纸板折叠而成,其通常包含以胶黏合的围壁及多个自该围壁向外延伸的板体,该延伸的板体相对折叠以封闭该围壁。若欲加强纸箱强度,通常通过加厚该纸板实现。然而于实际操作中,纸箱通常只有局部结构需强化,例如边角的结构,且现简易箱包装的箱体在包装家具时(如:铺板、背板、床前板等高度低于40mm),在包装后发现部份单件包装的箱体,堆码后变形严重,从而导致零部件变形,影响安装效率,影响产品品质。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种简易包装用箱体。

[0004] 为了实现上述实用新型目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种简易包装用箱体,包括底板1、后壁板2、盖板3、搭板4、左壁板5、右壁板6、前壁板7以及插缝8和插板9,其特征在于:所述底板1包括底板本体101,所述后壁板2包括后壁板本体201,所述后壁板本体201的两短边上分别连接有第一插板202和第二插板203,所述盖板3包括盖板本体301,所述盖板本体301的两短边上分别连接有第三插板302和第四插板303,所述搭板4包括搭板本体401,所述搭板本体401的两短边上分别连接有第五插板402和第六插板403,所述左壁板5包括左壁板本体501,所述左壁板本体501的长边上连接有左折叠板502,所述左折叠板502另一侧的长边上连接有左贴板503,所述左贴板503短于左折叠板502,所述左贴板503上方的左折叠板502上连接有第一加固板504,所述第一加固板504的上长边上连接有第二加固板505,所述左贴板503下方的左折叠板502上连接有第三加固板506,所述第三加固板506的下长边上连接有第四加固板507,所述右壁板6包括右壁板本体601,所述右壁板本体601的长边上连接有右折叠板602,所述右折叠板602的另一侧的长边上连接有右贴板603,所述右贴板603短于右折叠板602,所述右贴板603上方的右折叠板602上连接有第五加固板604,所述第五加固板604的上长边上连接有第六加固板605,所述右贴板603下方的右折叠板602上连接有第七加固板606,所述第七加固板606的下长边上连接有第八加固板607,所述前壁板7包括前壁板本体701,所述前壁板本体701的长边上连接前折叠板702,所述前折叠板702另一侧的长边上连接有前贴板703,所述前贴板703短于前折叠板702,所述前壁板本体701的两短边上分别连接有第七插板704和第八插板705,所述插缝8包括设置在前壁板本体701上的第一插缝801和设置在前折叠板702上的第二插缝802,所述前折叠板702与前壁板本体701重叠后,所述第一插缝801与第二插缝802相重合。

[0006] 所述底板本体101与左贴板503、右贴板603、和前贴板703之间通过蘑菇搭扣式胶带连接,所述第一加固板504和第五加固板604与底板本体101和前贴板703之间通过蘑菇搭扣式胶带连接,所述第二加固板505和第六加固板605与前折叠板702之间通过蘑菇搭扣式胶带连接,所述第三加固板506和第七加固板606与底板本体101之间通过蘑菇搭扣式胶带

连接,所述第四加固板507和第八加固板607与后壁板本体201之间通过蘑菇搭扣式胶带连接。

[0007] 所述底板本体101内表面的四周设有蘑菇搭扣式的蘑菇头面,所述左贴板503、右贴板603、和前贴板703的内表面上设有蘑菇搭扣式的搭扣面;所述前贴板703的外表面上设有蘑菇搭扣式的蘑菇头面,所述第一加固板504和第五加固板604的内表面上设有蘑菇搭扣式的搭扣面;所述前折叠板702的外表面上设有蘑菇搭扣式的蘑菇头面,所述第二加固板505和第六加固板605的内表面上设有蘑菇搭扣式的搭扣面;所述后壁板本体201的内表面上设有蘑菇搭扣式的蘑菇头面,所述第三加固板506和第七加固板606以及第四加固板507和第八加固板607的内表面上设有蘑菇搭扣式的搭扣面。

[0008] 所述搭板本体401与前壁板本体701之间通过蘑菇搭扣式胶带连接,所述搭板本体401的内表面设有蘑菇搭扣式的搭扣面,所述前壁板本体701的外表面设有蘑菇搭扣式的蘑菇头面。

[0009] 所述底板本体101的内表面上设有第一弹簧组102,所述板本体301的内表面设有第二弹簧组304。

[0010] 本实用新型的有益效果是:通过左折叠板502、右折叠板602和前折叠板702分别来加厚左壁板5,右壁板6,前壁板7,增加相应板的强度和支撑力;通过第三加固板506、第四加固板507、第七加固板606和第八加固板607来增加后壁板2的厚度,同时增加后壁板2与底板1之间的折叠线的强度;通过第一加固板504、第二加固板505、第五加固板604和第六加固板605来增加前壁板7的厚度,同时增加后壁板2与底板1之间的折叠线的强度;所述左贴板503、右贴板603和前贴板703可增强相应板体与底板1的折叠线之间强度;所述第一弹簧组102与第二弹簧组304用于将箱体的底板1和盖板3与零部件隔开,避免箱体的变形导致零部件变形。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型展开后的正面图;

[0013] 图3为本实用新型展开后的反面图。

[0014] 图中所示:底板1,后壁板2,盖板3,搭板4,左壁板5,右壁板6,前壁板7,插缝8,插板9,底板本体101,第一弹簧组102,后壁板本体201,第一插板202,第二插板203,盖板本体301,第三插板302,第四插板303,第二弹簧组304,搭板本体401,五插板402,第六插板403,左壁板本体501,左折叠板502,左贴板503,第一加固板504,第二加固板505,第三加固板506,第四加固板507,右壁板本体601,右折叠板602,右贴板603,第五加固板604,第六加固板605,第七加固板606,第八加固板607,前壁板本体701,前折叠板702,前贴板703,第七插板704,第八插板705,第一插缝801,第二插缝802。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0016] 以下实施例中涉及的零部件、结构、机构等,如无特殊说明,则均为常规市售产品。

[0017] 实施例1:

[0018] 一种简易包装用箱体,如图1所示,包括底板1、后壁板2、盖板3、搭板4、左壁板5、右壁板6、前壁板7以及插缝8和插板9,所述底板1、后壁板2、盖板3、搭板4、左壁板5、右壁板6、前壁板7和插板9是由同一块纸板折叠而成的,如图2和图3所示,所述底板1包括底板本体101,所述后壁板2包括后壁板本体201,所述后壁板本体201的两短边上分别连接有第一插板202和第二插板203,所述盖板3包括盖板本体301,所述盖板本体301的两短边上分别连接有第三插板302和第四插板303,所述搭板4包括搭板本体401,所述搭板本体401的两短边上分别连接有第五插板402和第六插板403,所述左壁板5包括左壁板本体501,所述左壁板本体501的长边上连接有左折叠板502,所述左折叠板502另一侧的长边上连接有左贴板503,所述左贴板503短于左折叠板502,所述左贴板503上方的左折叠板502上连接有第一加固板504,所述第一加固板504的上长边上连接有第二加固板505,所述左贴板503下方的左折叠板502上连接有第三加固板506,所述第三加固板506的下长边上连接有第四加固板507,所述右壁板6包括右壁板本体601,所述右壁板本体601的长边上连接有右折叠板602,所述右折叠板602的另一侧的长边上连接有右贴板603,所述右贴板603短于右折叠板602,所述右贴板603上方的右折叠板602上连接有第五加固板604,所述第五加固板604的上长边上连接有第六加固板605,所述右贴板603下方的右折叠板602上连接有第七加固板606,所述第七加固板606的下长边上连接有第八加固板607,所述前壁板7包括前壁板本体701,所述前壁板本体701的长边上连接前折叠板702,所述前折叠板702另一侧的长边上连接有前贴板703,所述前贴板703短于前折叠板702,所述前壁板本体701的两短边上分别连接有第七插板704和第八插板705,所述插缝8包括设置在前壁板本体701上的第一插缝801和设置在前折叠板702上的第二插缝802,所述前折叠板702与前壁板本体701重叠后,所述第一插缝801与第二插缝802相重合。

[0019] 所述底板本体101与左贴板503、右贴板603、和前贴板703之间通过蘑菇搭扣式胶带连接,所述第一加固板504和第五加固板604与底板本体101和前贴板703之间通过蘑菇搭扣式胶带连接,所述第二加固板505和第六加固板605与前折叠板702之间通过蘑菇搭扣式胶带连接,所述第三加固板506和第七加固板606与底板本体101之间通过蘑菇搭扣式胶带连接,所述第四加固板507和第八加固板607与后壁板本体201之间通过蘑菇搭扣式胶带连接。

[0020] 所述蘑菇搭扣式胶带包括蘑菇搭扣的蘑菇头面和蘑菇搭扣的搭扣面,所述蘑菇头面和搭扣面为可拆式连接。

[0021] 所述底板本体101内表面的四周设有蘑菇搭扣式的蘑菇头面,所述左贴板503、右贴板603、和前贴板703的内表面上设有蘑菇搭扣式的搭扣面;所述前贴板703的外表面上设有蘑菇搭扣式的蘑菇头面,所述第一加固板504和第五加固板604的内表面上设有蘑菇搭扣式的搭扣面;所述前折叠板702的外表面上设有蘑菇搭扣式的蘑菇头面,所述第二加固板505和第六加固板605的内表面上设有蘑菇搭扣式的搭扣面;所述后壁板本体201的内表面上设有蘑菇搭扣式的蘑菇头面,所述第三加固板506和第七加固板606以及第四加固板507和第八加固板607的内表面上设有蘑菇搭扣式的搭扣面。

[0022] 所述搭板本体401与前壁板本体701之间通过蘑菇搭扣式胶带连接,所述搭板本体401的内表面设有蘑菇搭扣式的搭扣面,所述前壁板本体701的外表面设有蘑菇搭扣式的蘑

菇头面。

[0023] 所述底板本体101的内表面上设有第一弹簧组102,所述板本体301的内表面设有第二弹簧组304。

[0024] 本实用新型的使用方式:将左折叠板502、右折叠板602和前折叠板702与对应的板体对折,然后将对应的左贴板503、右贴板603和前贴板703通过蘑菇搭扣式胶带与底板1连接,同时将第三加固板506、第四加固板507、第七加固板606和第八加固板607与对应的后壁板2和底板1通过蘑菇搭扣式胶带连接,将第一加固板504、第二加固板505、第五加板604和第六加固板605与对应的前壁板7和底板1及前贴板703通过蘑菇搭扣式胶带连接,然后将第一插板202和第七插板704插入左壁板本体501与左折叠板502之间的缝隙,将第二插板203与第八插板705插入右壁板本体601与右折叠板602之间的缝隙,完成简易箱体的组合,形成容置空间,最后将零部件放置于由上述步骤组合的容置空间内,然后将盖板本体301合上,使三插板302和第四插板303插入容置空间内,使第五插板402和第六插板403分别插入左壁板本体501与左折叠板502之间的缝隙和右壁板本体601和右折叠板602之间的缝隙。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性;最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

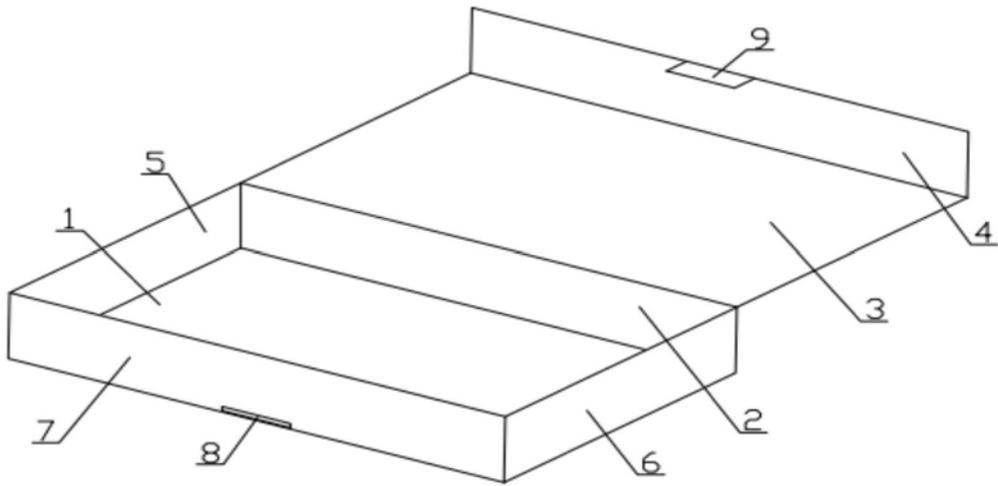


图1

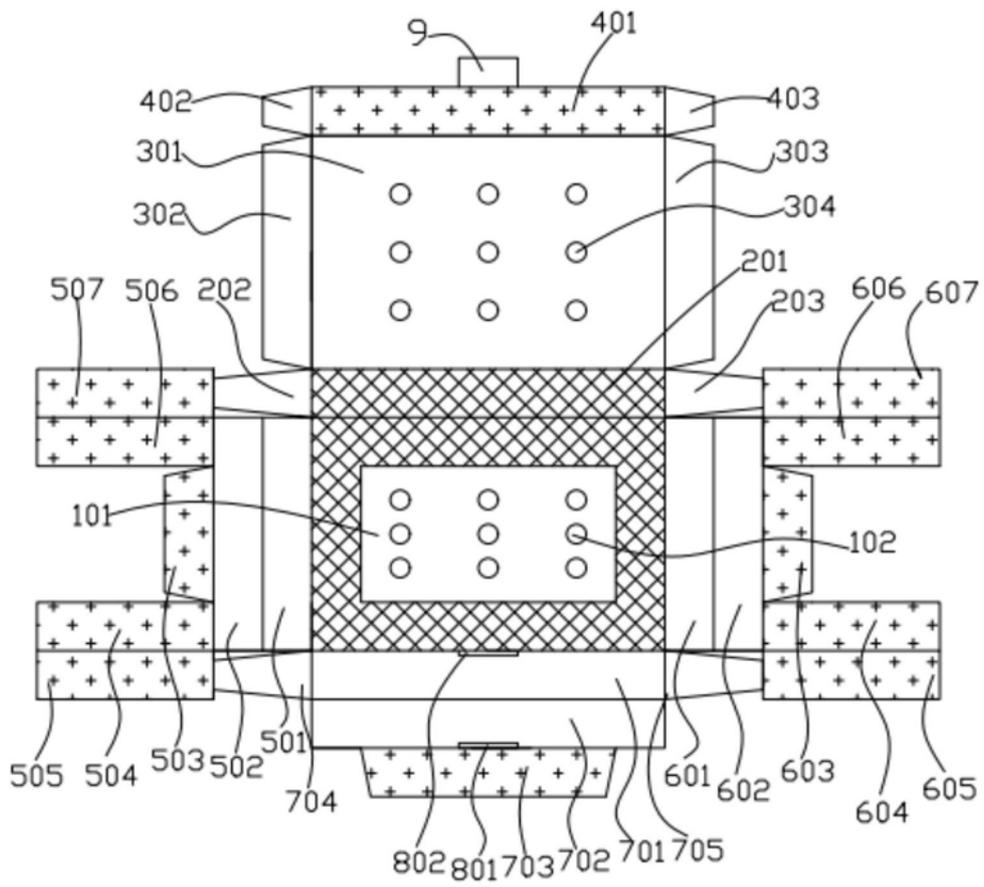


图2

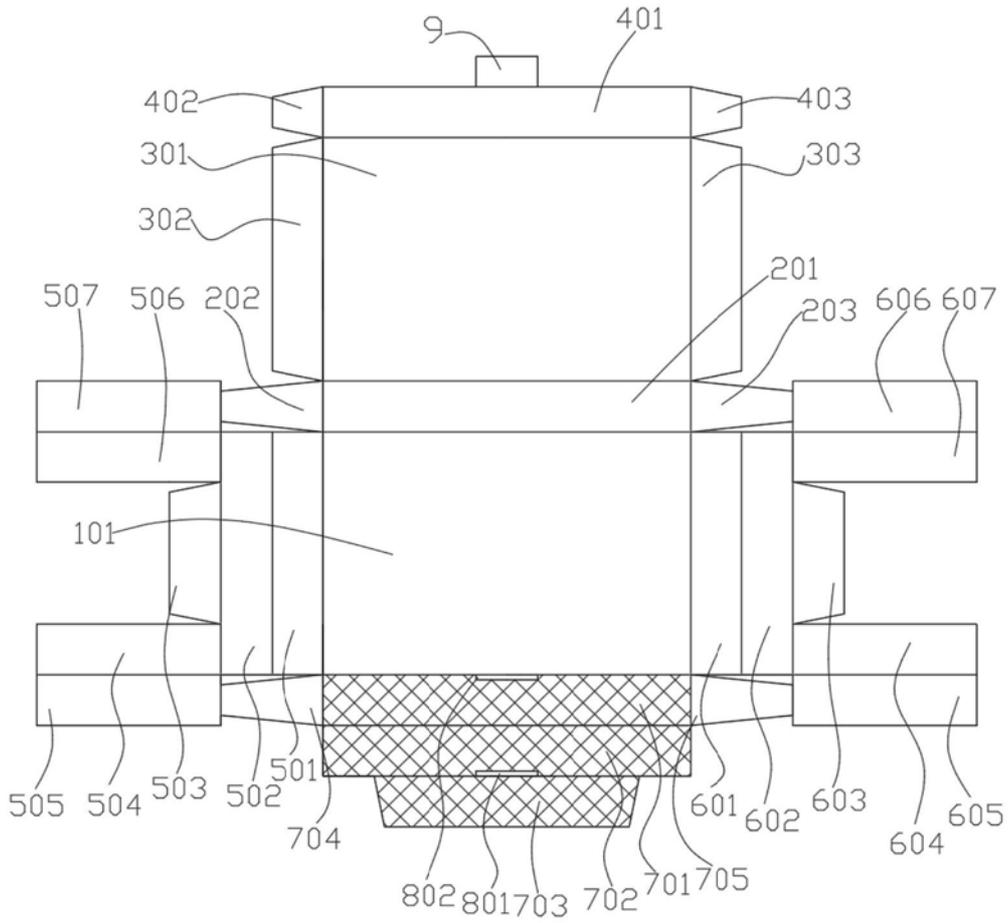


图3