(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222180540 U
(45)授权公告日 2024.12.17

(21)申请号 202323619899.9

(22)申请日 2023.12.28

(73)专利权人 苏州宝特远电子科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市吴中区东山镇星光村工业园区紫金路155号

(72)发明人 王兵 李君 李易超

(74)专利代理机构 上海微策知识产权代理事务所(普通合伙) 31333
专利代理师 魏艳丽

(51)Int.Cl.
B65D 85/68(2006.01)
B65D 6/24(2006.01)
B65D 81/05(2006.01)
B65D 25/20(2006.01)

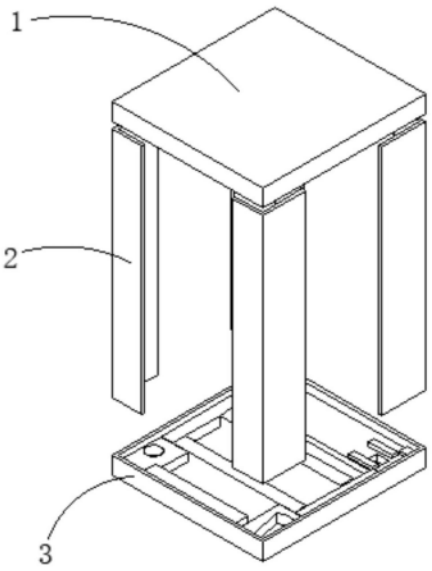
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种冰箱包装组件

(57)摘要

本实用新型公开了一种冰箱包装组件,包括:顶盖,护楞和垫盒,顶盖设置于冰箱顶部,顶盖设置有保护部,保护部对称设置于顶盖内部上端面;护楞设置于冰箱中部,护楞环设于冰箱侧边;垫盒设置于冰箱底部,垫盒包括主体和缓冲件,缓冲件之间设置有连接管和支撑管,主体外围设置有纸护角。本实用新型,顶盖设置有保护部,通过多种形状完美适配冰箱顶部,保证顶盖贴合冰箱顶部,在运输过程中不会晃动和脱落;通过环保材质的缓冲件对冰箱底部进行保护,缓冲件之间设置有连接管和支撑管,可以有效保护冰箱底部的发泡层,主体配合纸护角有效提升了整个垫盒的强度。



CN 222180540 U

1.一种冰箱包装组件,其特征在于,包括:顶盖(1),护楞(2)和垫盒(3),所述顶盖(1)设置于冰箱顶部,所述顶盖(1)设置有保护部(11),所述保护部(11)对称设置于所述顶盖(1)内部上端面;

所述护楞(2)设置于冰箱中部,所述护楞(2)环设于冰箱侧边;

所述垫盒(3)设置于冰箱底部,所述垫盒(3)包括主体(31)和缓冲件(32),所述缓冲件(32)之间设置有连接管(33)和支撑管(34)。

2.根据权利要求1所述的一种冰箱包装组件,其特征在于,所述顶盖(1)采用瓦楞纸板或蜂窝纸板制成,所述顶盖(1)通过开槽对折成型。

3.根据权利要求1所述的一种冰箱包装组件,其特征在于,所述保护部(11)包括凸块和凹槽两种形式,所述保护部(11)用于适配冰箱顶部外形轮廓。

4.根据权利要求1所述的一种冰箱包装组件,其特征在于,所述护楞(2)采用瓦楞纸板或蜂窝纸板制成,所述护楞(2)通过开槽对折成型。

5.根据权利要求1所述的一种冰箱包装组件,其特征在于,所述护楞(2)呈L型,所述护楞(2)的长度为120-180cm。

6.根据权利要求1所述的一种冰箱包装组件,其特征在于,所述主体(31)采用瓦楞纸板或纤维板制成,所述主体(31)的厚度为5-10mm。

7.根据权利要求1所述的一种冰箱包装组件,其特征在于,所述缓冲件(32)采用EPP或EPE制成,所述缓冲件(32)设置于所述主体(31)四角。

8.根据权利要求1所述的一种冰箱包装组件,其特征在于,所述连接管(33)采用蜂窝纸板制成,所述缓冲件(32)之间通过连接管(33)胶粘连接。

9.根据权利要求1所述的一种冰箱包装组件,其特征在于,所述支撑管(34)采用空心纸管制成,所述支撑管(34)用于保护冰箱底部发泡层。

10.根据权利要求1所述的一种冰箱包装组件,其特征在于,所述主体(31)外围设置有纸护角(35),所述纸护角(35)用于保护主体(31)。

一种冰箱包装组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冰箱包装技术领域,具体涉及一种冰箱包装组件。

背景技术

[0002] 冰箱是一种常见的家用电器,用于存储和保鲜食物、饮料以及其他物品,其主要功能是通过降低内部温度来延缓食物腐败并保持其新鲜状态。冰箱包装箱用于包装和保护冰箱在运输过程中的大型纸箱或木箱,通常由厚实的纸板或木材制成,以确保在搬运、装卸和运输过程中保护冰箱不受损坏。其内部通常会设置包装盒进行防护和加固,以确保冰箱在运输过程中不受到碰撞或振动的影响。

[0003] 现有冰箱包装组件通常由厚实的纸板或木材经过多次的压缩和处理之后制成,无法完全吸收在运输过程中冰箱可能受到的冲击,且包装盒本身的重量较大,增加了操作的复杂性和时间成本。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为解决上述问题,本实用新型提供了一种冰箱包装组件。

[0005] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案,包括:

[0006] 顶盖,护楞和垫盒,所述顶盖设置于冰箱顶部,所述顶盖设置有保护部,所述保护部对称设置于所述顶盖内部上端面;

[0007] 所述护楞设置于冰箱中部,所述护楞环设于冰箱侧边;

[0008] 所述垫盒设置于冰箱底部,所述垫盒包括主体和缓冲件,所述缓冲件之间设置有连接管和支撑管。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述,所述顶盖采用瓦楞纸板或蜂窝纸板制成,所述顶盖通过开槽对折成型。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述,所述保护部包括凸块和凹槽两种形式,所述保护部用于适配冰箱顶部外形轮廓。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述,所述护楞采用瓦楞纸板或蜂窝纸板制成,所述护楞通过开槽对折成型。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述,所述护楞呈L型,所述护楞的长度为120-180cm。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述,所述主体采用瓦楞纸板或纤维板制成,所述主体的厚度为5-10mm。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述,所述缓冲件采用EPP或EPE制成,所述缓冲件设置于所述主体四角。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述,所述连接管采用蜂窝纸板制成,所述缓冲件之间通过连接管胶粘连接。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述,所述支撑管采用空心纸管制成,所述支撑管用于保护冰箱底部发泡层。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述,所述主体外围设置有纸护角,所述纸护角用于保护主体。

[0018] 本实用新型的有益效果如下:

[0019] 1、本实用新型,顶盖设置有保护部,通过多种形状完美适配冰箱顶部,保证顶盖贴合冰箱顶部,在运输过程中不会晃动和脱落;

[0020] 2、本实用新型,通过环保材质的缓冲件对冰箱底部进行保护,缓冲件之间设置有连接管和支撑管,可以有效保护冰箱底部的发泡层,主体配合纸护角有效提升了整个垫盒的强度。

[0021] 为更清楚地阐述本实用新型的结构特征和作用,下面结合附图与具体实施例来对本实用新型进行详细说明。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型冰箱包装组件的结构示意图一;

[0023] 图2是本实用新型冰箱包装组件的结构示意图二;

[0024] 图3是本实用新型冰箱包装组件顶盖的结构示意图一;

[0025] 图4是本实用新型冰箱包装组件顶盖的结构示意图二;

[0026] 图5是本实用新型冰箱包装组件护楞的结构示意图;

[0027] 图6是本实用新型冰箱包装组件垫盒的结构示意图一;

[0028] 图7是本实用新型冰箱包装组件垫盒的俯视图一;

[0029] 图8是本实用新型冰箱包装组件垫盒的结构示意图二;

[0030] 图9是本实用新型冰箱包装组件垫盒的俯视图二。

[0031] 附图标记:

[0032] 1、顶盖;11、保护部;2、护楞;3、垫盒;31、主体;32、缓冲件;33、连接管;34、支撑管;35、纸护角。

具体实施方式

[0033] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0034] 如图1-图9所示,在一个实施例中,一种冰箱包装组件,包括:顶盖1,护楞2和垫盒3。其中,顶盖1设置于冰箱顶部,顶盖1设置有保护部11,保护部11对称设置于顶盖1内部上端面。具体地,顶盖1通过开槽对折成型。顶盖1采用瓦楞纸板或蜂窝纸板制成,瓦楞纸板具有较好的弹性和缓冲性能,适用于一般的包装需求;而蜂窝纸板则具有出色的抗压和缓冲性能,更适合用于对抗外界压力和冲击的要求更高的场合,可根据实际运输需求进行替换。

[0035] 如图3和图4所示,保护部11包括凸块和凹槽两种形式,保护部11用于适应冰箱顶部的弧形轮廓,提供更加紧密的贴合效果,从而提高保护性能。其尺寸也可以根据不同的冰箱型号进行调整,以确保最佳的适配性和保护性能。

[0036] 如图1-图9所示,在本实施例中,护楞2设置于冰箱中部,环设于冰箱侧边沿。其中,护楞2采用瓦楞纸板或蜂窝纸板制成,通过开槽对折成型,其具有良好的弹性和缓冲性能,在冰箱运输过程中提供有效的保护。具体地,护楞2呈L型,护楞2的长度为120-180cm。

[0037] 如图1-图9所示,在本实施例中,垫盒3设置于冰箱底部,垫盒3由主体31和缓冲件32组成。缓冲件32之间通过连接管33和支撑管34连接,而主体31外围则设置有纸护角35。

[0038] 其中,主体31采用瓦楞纸板或纤维板制成,主体31的厚度为5-10mm,以提供足够的结构稳定性和强度。

[0039] 进一步地,缓冲件32采用EPP(聚丙烯胺)或EPE(聚乙烯)材料制成。缓冲件32被设置在主体31的四个角落,以提供对冰箱的保护,并减少来自外界的冲击力。

[0040] 此外,缓冲件32之间通过连接管33胶粘连接,其采用蜂窝纸板制成,通过连接管33,缓冲件32能够紧密地连接在一起,形成整体的缓冲结构。

[0041] 进一步地,支撑管34是用于保护冰箱底部发泡层的管道,它采用空心纸管制成。支撑管34的作用是提供额外的支撑和保护,防止冰箱底部发泡层损坏。

[0042] 另外,纸护角35设置于主体31外围,纸护角35可以起到围边的作用,保护主体31四周的边缘部分,避免其受到撞击或磨损,防止其在运输或搬运过程中发生移位或变形,提高垫盒3的整体稳定性和强度。

[0043] 工作原理:顶盖1设置有保护部11,通过多种形状与冰箱顶部完美贴合,确保在运输过程中不会晃动或脱落;护楞2则用于保护冰箱的侧边边沿;垫盒3使用环保材料的缓冲件32对冰箱底部进行保护,并通过连接管33和支撑管34有效保护底部的发泡层,主体31配合纸护角35有效提升了整个垫盒3的强度。

[0044] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

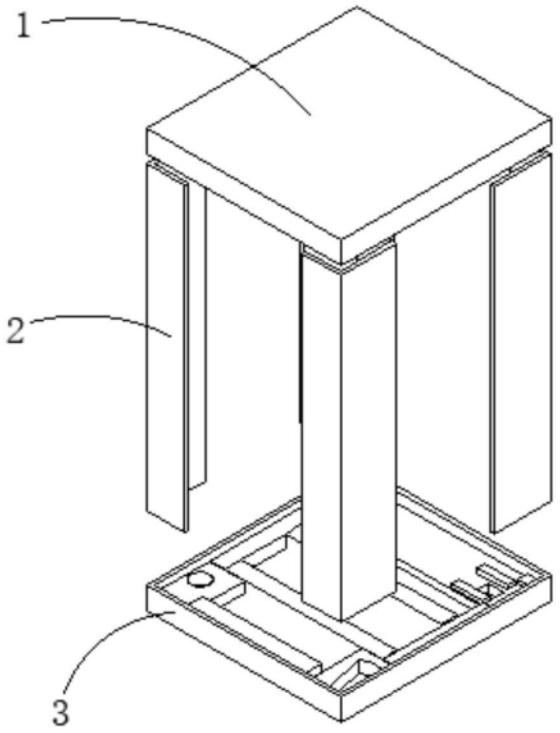


图1

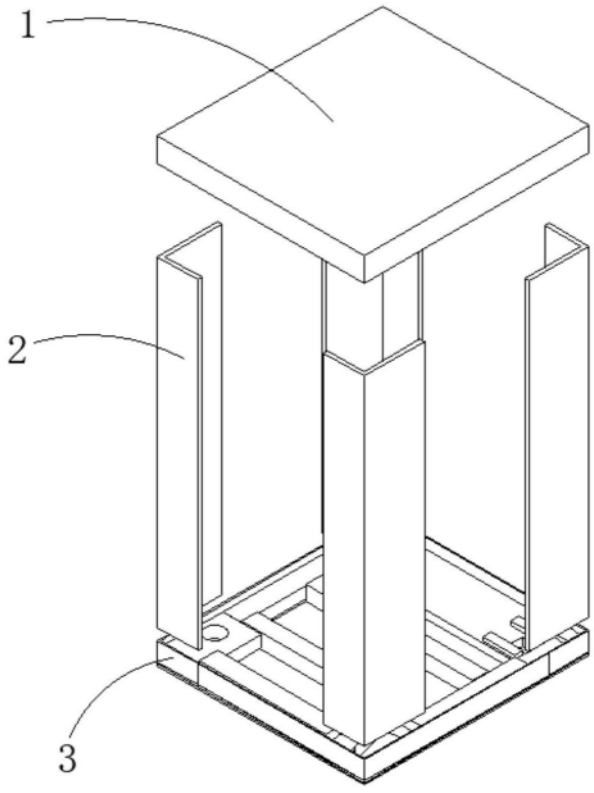


图2

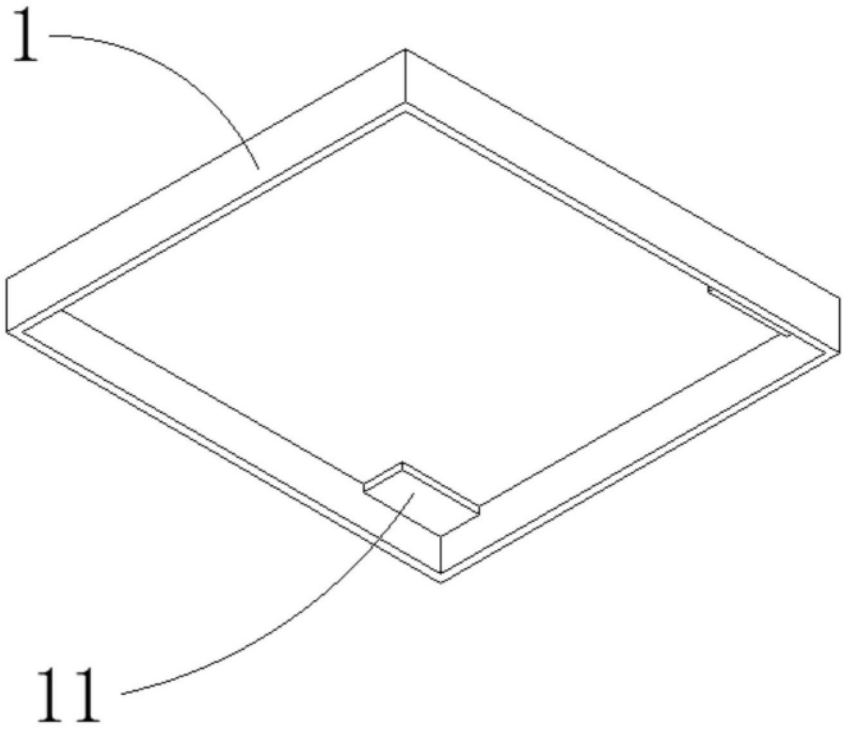


图3

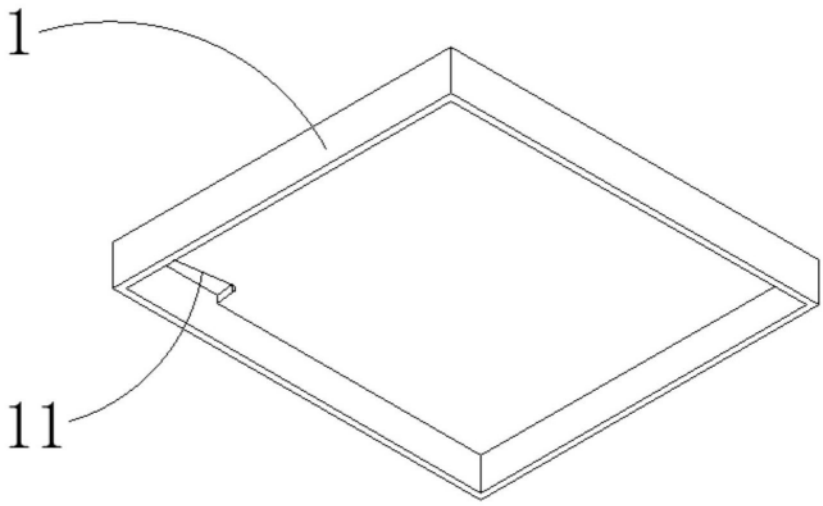


图4

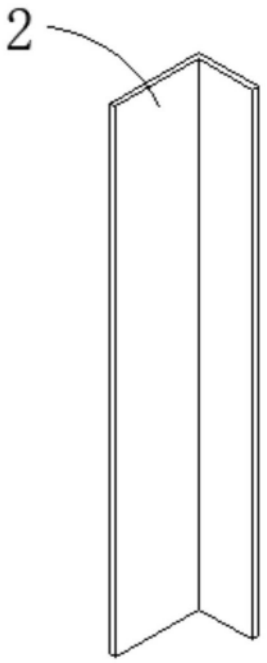


图5

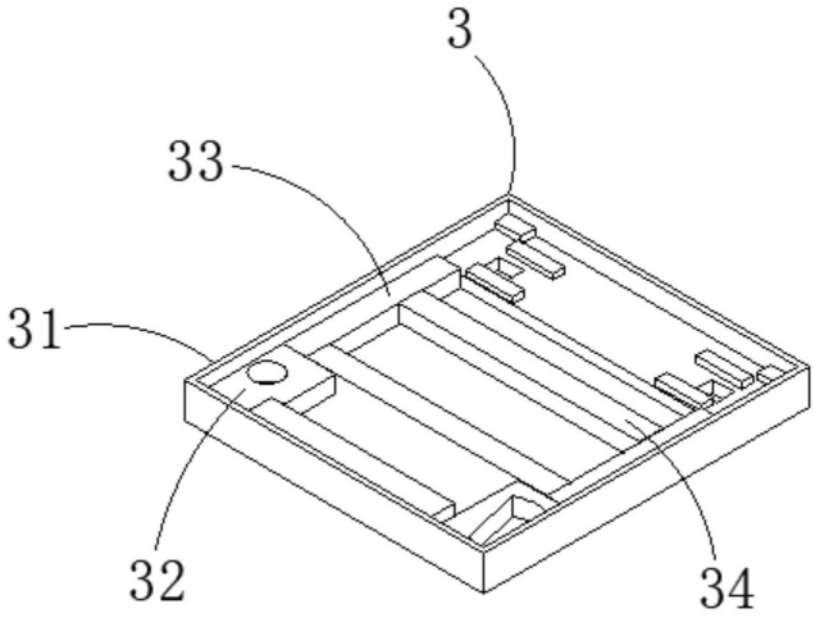


图6

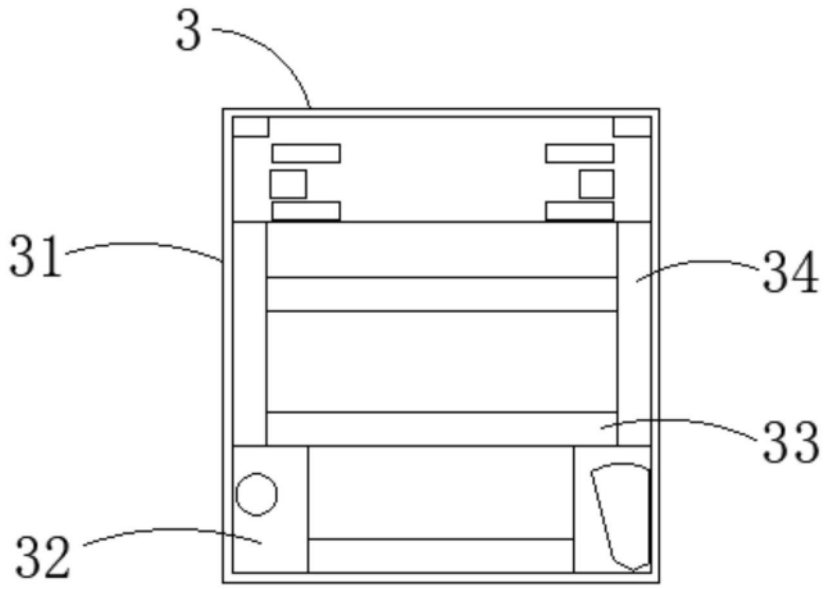


图7

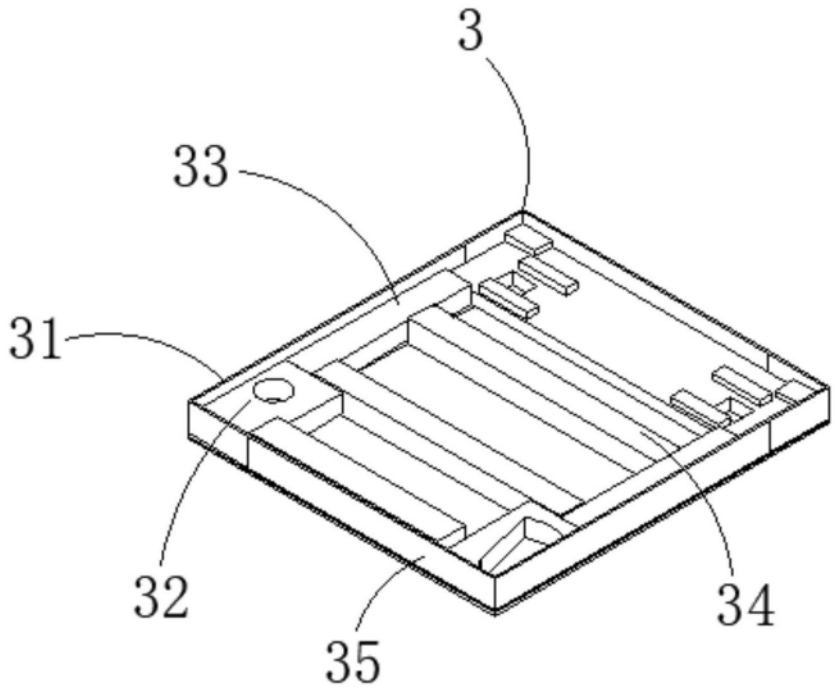


图8

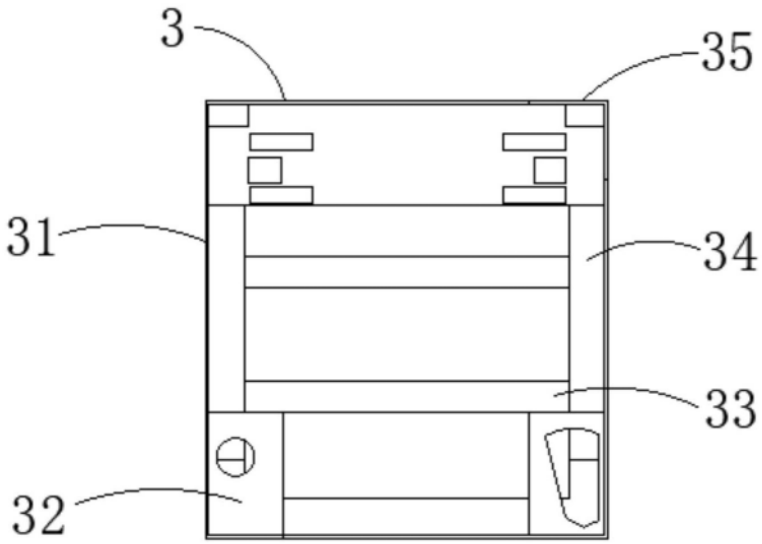


图9