



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217657569 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 28

(21) 申请号 202221235137.1

(22) 申请日 2022.05.20

(73) 专利权人 江苏中恒宠物用品股份有限公司
地址 224000 江苏省盐城市盐都区世纪大道1388号

(72) 发明人 仇斌

(74) 专利代理机构 南京智造力知识产权代理有限公司 32382
专利代理师 汪丽红

(51) Int. Cl.
A01K 1/02 (2006.01)

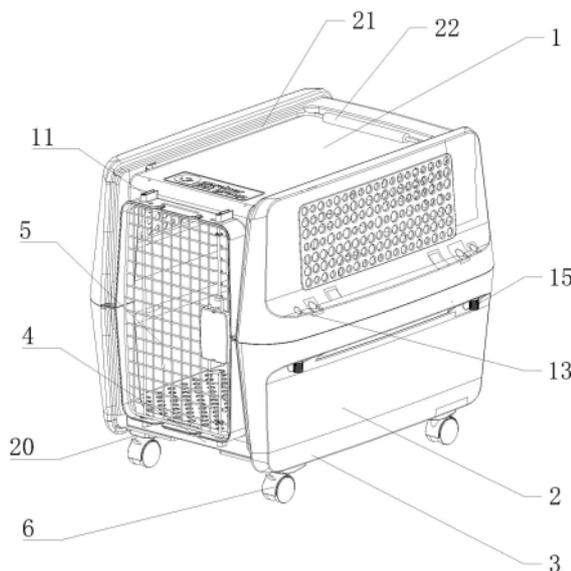
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种宠物用航空箱

(57) 摘要

本实用新型涉及一种宠物用航空箱,包括上箱体、下箱体和底座,所述上箱体与下箱体之间通过箱体固接结构可拆卸地固定连接成中空的航空箱主体,所述下箱体和底座之间通过底座连接结构可拆卸地连接成航空箱底部结构,所述的上箱体和下箱体的一侧贯通设置有门体,所述底座上设置有可抽出的托盘,托盘正对的下箱体的下部设置有漏板,所述底座的下部设置有滚轮。本实用新型能使宠物更好的保持自身的洁净,并且结构简单、易加工;采用榫槽插拔的结构之外增加连接件,容易拼装并且牢固;设置的拉手配合滚轮,更易于携带移动。



1. 一种宠物用航空箱,其特征在于:包括上箱体(1)、下箱体(2)和底座(3),所述上箱体(1)与下箱体(2)之间通过箱体固接结构可拆卸地固定连接成中空的航空箱主体,所述下箱体(2)和底座(3)之间通过底座连接结构可拆卸地连接成航空箱底部结构,所述的上箱体(1)和下箱体(2)的一侧贯通设置有门体(5),所述底座(3)上设置有可抽出的托盘(4),托盘(4)正对的下箱体(2)的下部设置有漏板,所述底座(3)的下部设置有滚轮(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种宠物用航空箱,其特征在于:所述的箱体固接结构包括设置于上箱体(1)与下箱体(2)之间的箱体连接结构和箱体固定结构。

3. 根据权利要求2所述的一种宠物用航空箱,其特征在于:所述的箱体连接结构为上箱体(1)和下箱体(2)之间设置的能够互相配合连接的榫槽结构,榫槽结构包括上箱体(1)和下箱体(2)之间连接处设置的若干空腔(9)和若干凸起(10);所述的箱体固定结构包括上箱体(1)两侧分别设置的第一通孔(13)、所述下箱体(2)两侧分别设置的相对应的第二通孔(14)以及连接件(15),连接件(15)利用第一通孔(13)和第二通孔(14)将上箱体(1)和下箱体(2)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种宠物用航空箱,其特征在于:所述的底座连接结构包括中空圆柱凸起(16)和锥状凸起(18),所述下箱体(2)下周侧设置有若干中空圆柱凸起(16),所述底座(3)的两侧分别设置有边槽(17),边槽(17)内设置有与圆柱凸起(16)相配合的锥状凸起(18),中空的圆柱凸起(16)与锥状凸起(18)配合连接实现下箱体(2)与底座(3)的连接。

5. 根据权利要求1-3任一项所述的一种宠物用航空箱,其特征在于:上箱体(1)的三面均布有若干透气孔,另一面设置有上门框(7),下箱体(2)与上箱体(1)相配合的一面设置有下门框(8),上门框(7)与下门框(8)内设置有贯通上箱体(1)与下箱体(2)一侧的门体(5)。

6. 根据权利要求5所述的一种宠物用航空箱,其特征在于:所述上门框(7)的上端设置有第一安装孔(11),所述下门框(8)的下端设置有第二安装孔(12),门体(5)利用第一安装孔(11)和第二安装孔(12)安装于上门框(7)和下门框(8)之间。

7. 根据权利要求1所述的一种宠物用航空箱,其特征在于:所述托盘(4)的前部设置有凹槽(23),所述底座(3)的前面对应凹槽(23)的位置设置有缺口(24)。

8. 根据权利要求1-3任一项所述的一种宠物用航空箱,其特征在于:所述上箱体(1)的两侧分别设置有长槽(25)。

9. 根据权利要求8所述的一种宠物用航空箱,其特征在于:所述上箱体(1)的上部设置有拉手(21),拉手的中部设置有圆筒(22)。

一种宠物用航空箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于宠物航空箱技术领域,尤其是涉及一种宠物用航空箱。

背景技术

[0002] 宠物航空箱多是为了远程携带或运输宠物使用,在远程携带或运输宠物的过程中,将宠物装入宠物航空箱内,保证宠物的安全,防止宠物在途中逃逸及与外界接触;现有技术中宠物航空箱的使用通常是将宠物直接放入航空箱内,在航空箱体内部增加垫板或者托盘,宠物在航空箱狭小空间内活动容易沾染自身排泄物而产生诸多卫生问题,同时容易导致航空箱内部空间脏乱,而现有技术中的航空箱为一端可开口的一体式箱式结构,较为笨重,脏乱的内部空间清洗非常不便;同时,现有技术中的航空箱在人为携带时需要提着或抱着,移动不便;以上技术缺陷的存在导致现有技术中的宠物航空箱实用性低、实际使用率亦较低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的不足,提供一种便携、易于清理,实用性高的宠物用航空箱。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题采用的技术方案为:

[0005] 一种宠物用航空箱,包括上箱体、下箱体和底座,所述上箱体与下箱体之间通过箱体固接结构可拆卸地固定连接成中空的航空箱主体,所述下箱体和底座之间通过底座连接结构可拆卸地连接成航空箱底部结构,所述的上箱体和下箱体的一侧贯通设置有门体,所述底座上设置有可抽出的托盘,托盘正对的下箱体的下部设置有漏板,所述底座的下部设置有滚轮。

[0006] 进一步地,所述的箱体固接结构包括设置于上箱体与下箱体之间的箱体连接结构和箱体固定结构。所述的箱体连接结构为上箱体和下箱体之间设置的能够互相配合连接的榫槽结构,榫槽结构包括上箱体和下箱体之间连接处设置的若干空腔和若干凸起;所述的箱体固定结构包括上箱体两侧分别设置的第一通孔、所述下箱体两侧分别设置的相对应的第二通孔以及连接件,连接件利用第一通孔和第二通孔将上箱体和下箱体固定连接。

[0007] 进一步地,所述的底座连接结构包括中空圆柱凸起和锥状凸起,所述下箱体下周侧设置有若干中空圆柱凸起,所述底座的两侧分别设置有边槽,边槽内设置有与圆柱凸起相配合的锥状凸起,中空的圆柱凸起与锥状凸起配合连接实现下箱体与底座的连接。

[0008] 进一步地,上箱体的三面均布有若干透气孔,另一面设置有上门框,下箱体与上箱体相配合的一面设置有下列门框,上门框与下门框内设置有贯通上箱体与下箱体一侧的门体。

[0009] 进一步地,所述上门框的上端设置有第一安装孔,所述下门框的下端设置有第二安装孔,门体利用第一安装孔和第二安装孔安装于上门框和下门框之间。

[0010] 进一步地,所述托盘设置于漏板的正下方,为可抽拉结构,可以方便的抽出;所述

托盘的前部设置有凹槽,所述底座的前面对应凹槽的位置设置有缺口。

[0011] 进一步地,所述上箱体的两侧分别设置有便于搬动的长槽。

[0012] 进一步地,所述上箱体的上部设置有拉手,拉手的中部设置有圆筒。

[0013] 本实用新型与现有技术相比,具有如下优点:

[0014] 1、本实用新型的托盘与箱体分离,宠物的排泄物经过下箱体上的漏洞掉落在托盘上,使箱体内环境更好的保持洁净;

[0015] 2、本实用新型的结构简单易加工,采用榫槽插拔的结构之外增加连接件,容易拼装并且牢固;

[0016] 3、可拆卸的中空航空箱主体结构便于将航空箱主体内部拆开彻底清理,可拆卸的航空箱底部结构便于将航空箱底部拆开彻底清理,同时可抽出的托盘结构便于日常使用时,保持箱体内洁净;

[0017] 4、本实用新型的拉手配合滚轮,更易于携带移动。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的上箱体结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的下箱体结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的下箱体结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型的底座结构示意图;

[0023] 图6为本实用新型的底座结构示意图。

[0024] 图中:1、上箱体;2、下箱体;3、底座;4、托盘;5、门体;6、滚轮;7、上门框;8、下门框;9、空腔;10、凸起;11、第一安装孔;12、第二安装孔;13、第一通孔;14、第二通孔;15、连接件;16、圆柱凸起;17边槽;18、锥状凸起;19、安装部;20、安装块;21、拉手;22、圆筒;23、凹槽;24、缺口;25、长槽。

具体实施方式

[0025] 为了使本领域技术人员更好地理解本实用新型方案,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。

[0026] 如图1-图6所示,一种宠物用航空箱,包括上箱体1、下箱体2、底座3、托盘4、门体5和滚轮6,所述上箱体1与下箱体2固定连接成中空的航空箱,中空的空间用于容纳宠物;其所述上箱体1的三面均布有若干透气孔,另一面设置有上门框7,下箱体2与上箱体1相配合的一面设置有下门框8,上门框7与下门框8内设置有门体5;门体5上设置有门锁;

[0027] 所述上箱体1的上面设置有拉手21,拉手的中部设置有圆筒22;拉手21用于在移动过程中拉动航空箱,圆筒22使拉手21更方便使用;所述下箱体2的下部设置有漏板,漏板上布设若干个漏洞,宠物排泄物能通过漏洞向下掉落;

[0028] 下箱体2固定安装于底座3上部,底座3与下箱体2之间设置有托盘4,托盘4用于盛装从下箱体2掉落下来的宠物排泄物;底座3的下部四角设置有滚轮6,滚轮6使宠物航空箱在平整地面上移动更加方便。

[0029] 进一步地,所述上箱体1和下箱体2之间设置有能够互相配合的榫槽结构,榫槽结

构包括若干个空腔9和若干个凸起10,空腔9和凸起10使上箱体1和下箱体2在连接时更加方便,易校准位置。

[0030] 进一步地,所述上门框7的上端设置有第一安装孔11,所述下门框8的下端设置有第二安装孔12,门体5利用第一安装孔11和第二安装孔12安装于上门框7和下门框8之间,门体5上设置有铰链柱,铰链柱装入第一安装孔11和第二安装孔12内。

[0031] 进一步地,所述上箱体1的两侧分别设置有第一通孔13,所述下箱体2的两侧分别设置相对应的第二通孔14,连接件15利用第一通孔13和第二通孔14将上箱体1和下箱体2固定连接,连接件15的下面设置有便于拧紧和拆卸的旋钮。

[0032] 进一步地,所述下箱体2的下周侧设置有若干中空的圆柱凸起16,所述底座3的两侧分别设置有边槽17,边槽17内设置有与圆柱凸起16相配合的锥状凸起18,底座3和下箱体2连接时,将圆锥凸起18对准圆柱凸起16的中位置插入即可。

[0033] 进一步地,所述底座3的下部设置有安装部19,安装部19下部连接有安装块20,滚轮6利用安装块20与底部相连接。

[0034] 进一步地,所述托盘4的前部设置有凹槽23,凹槽23便于人员将托盘4放入底座3内或从底座3内抽出,便于清理宠物排泄物或其他杂物;所述底座3的前部对应凹槽23的位置设置有缺口24,缺口24使凹槽23暴露在外面,更加方便抽拉操作。

[0035] 进一步地,所述上箱体1的两侧分别设置有便于搬动的长槽25。

[0036] 可以理解的是,以上实施方式仅仅是为了说明本实用新型的原理而采用的示例性实施方式,然而本实用新型并不局限于此。对于本领域内的普通技术人员而言,在不脱离本实用新型的精神和实质的情况下,可以做出各种变型和改进,这些变型和改进也视为本实用新型的保护范围。

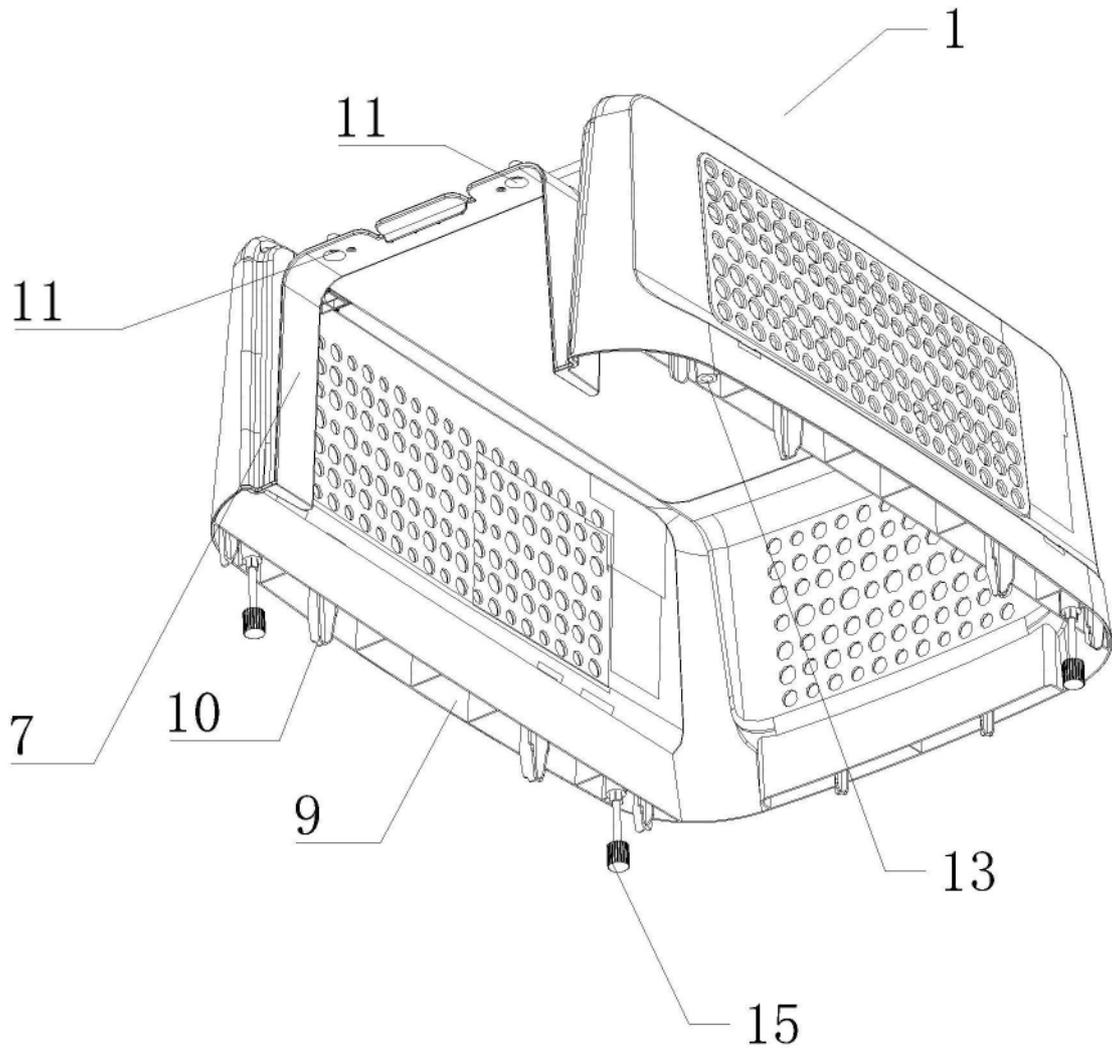


图2

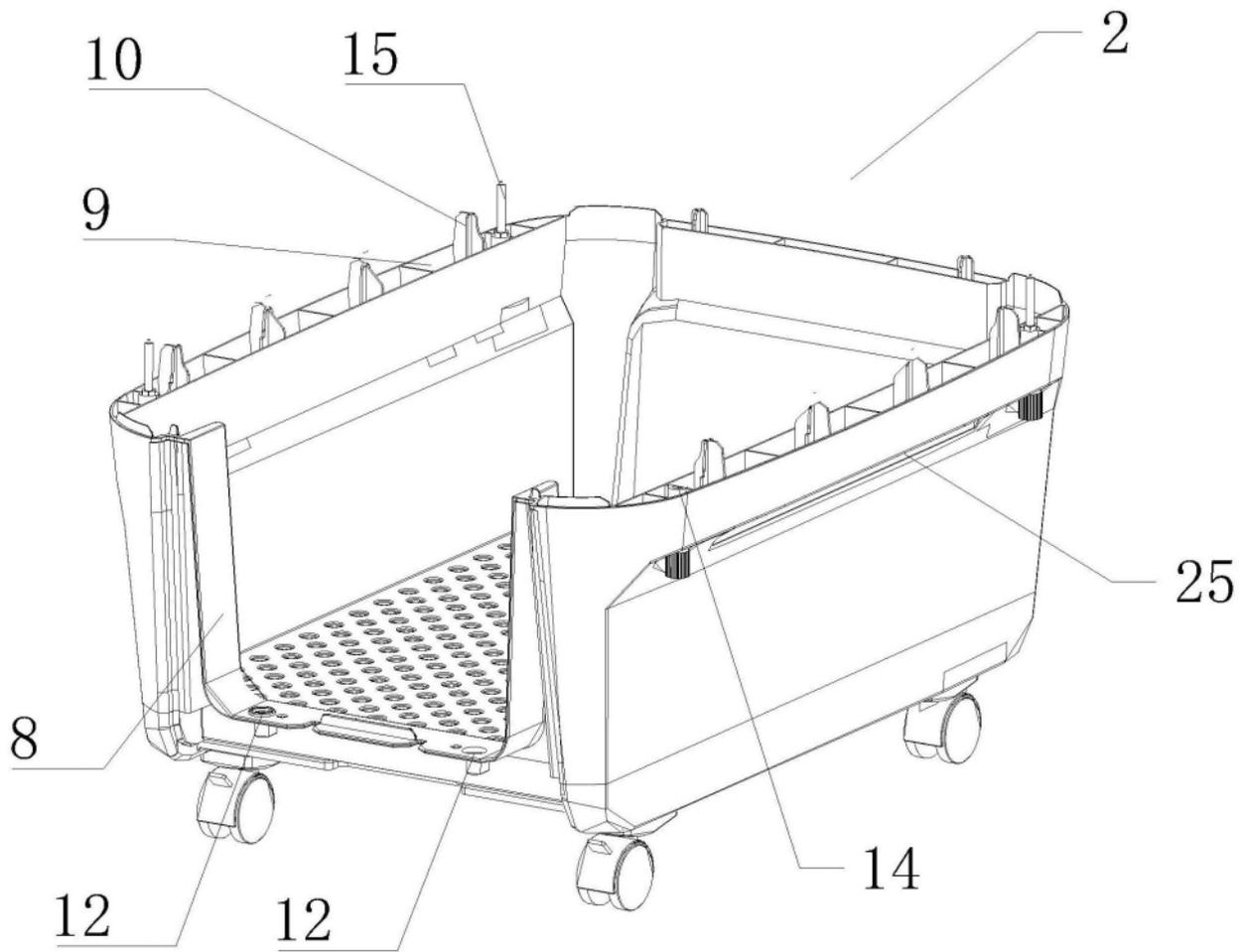


图3

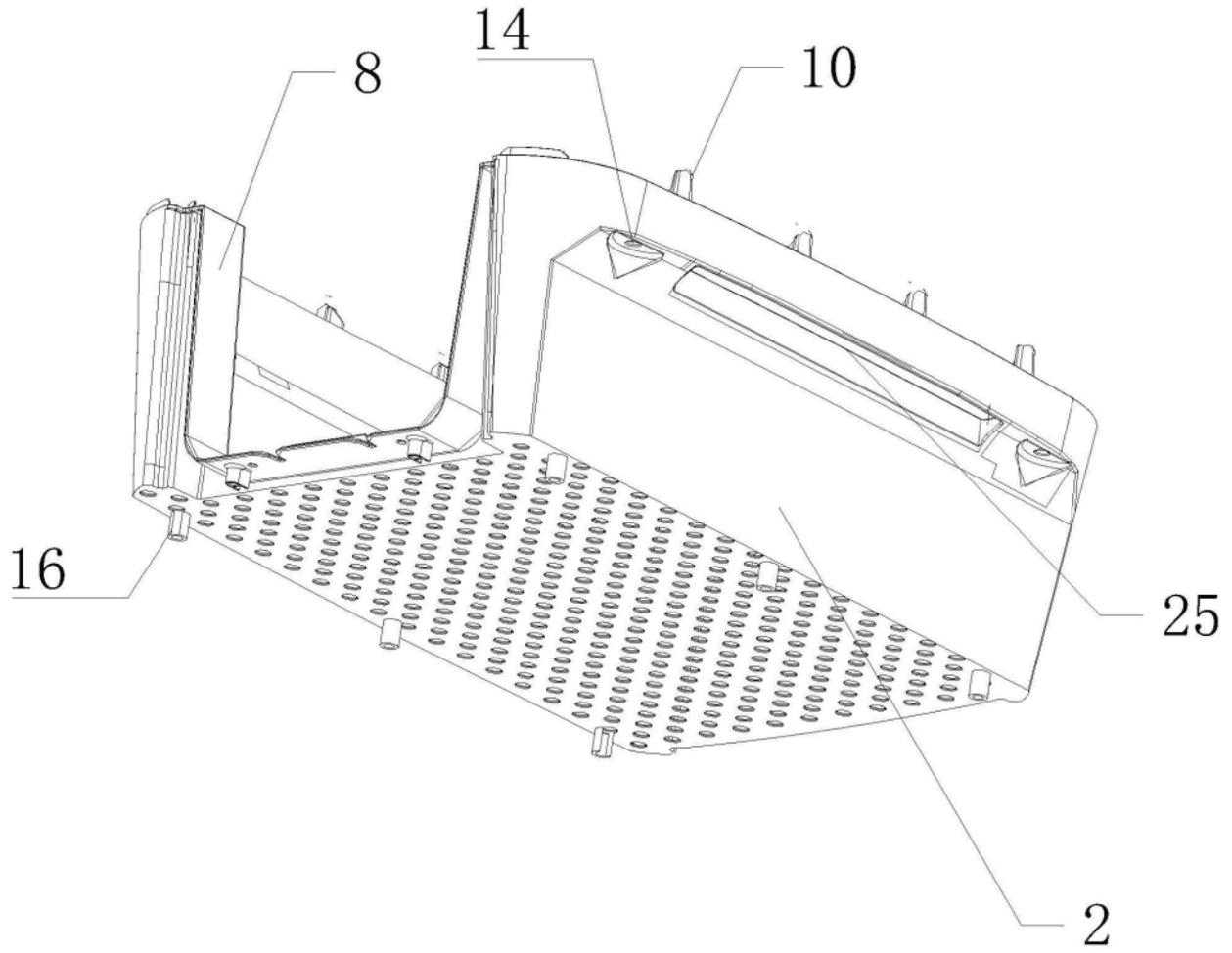


图4

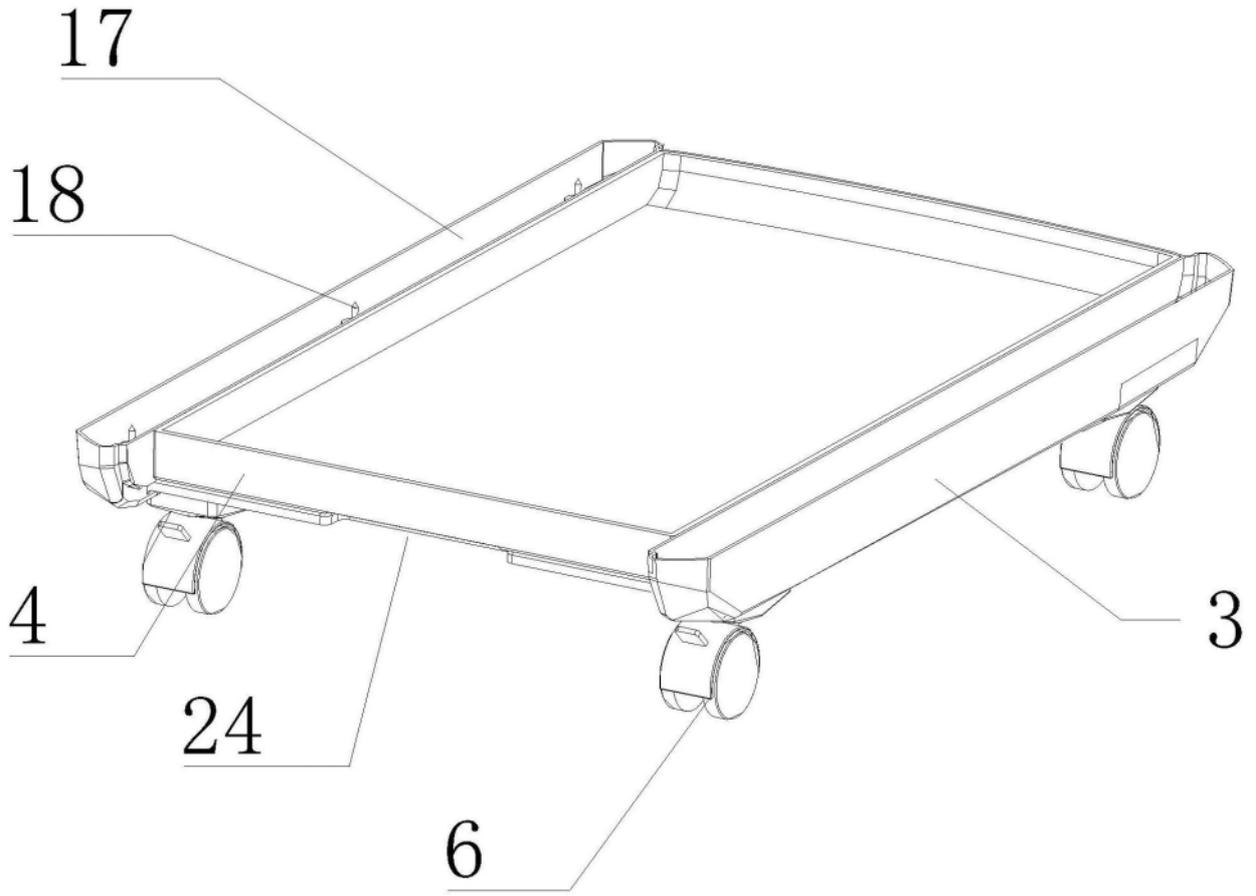


图5

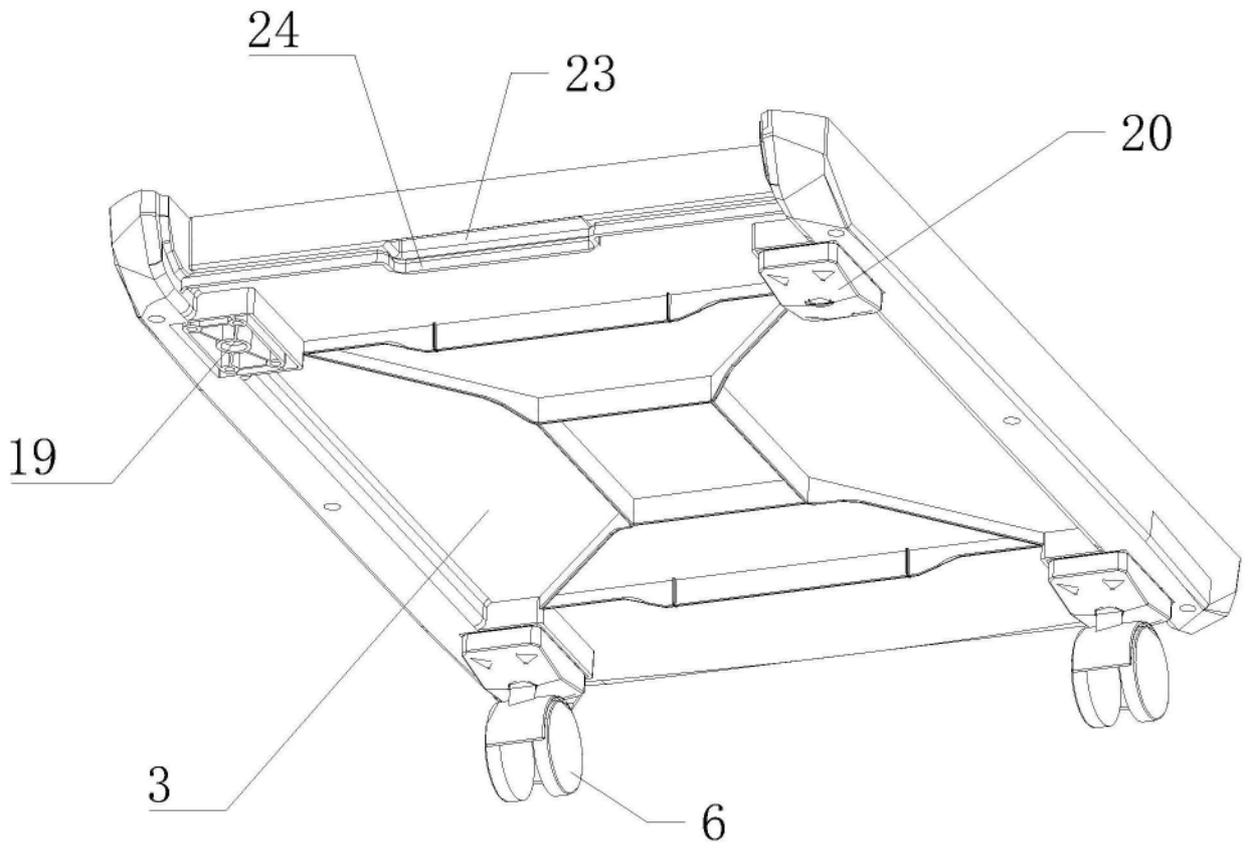


图6