



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214801506 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202120693345.5

(22) 申请日 2021.04.06

(73) 专利权人 嘉兴乐优宠物用品有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市经济技术开发区
区域南街道成吉路232号(厂房二)5楼

(72) 发明人 孙小冬

(74) 专利代理机构 上海融力天闻律师事务所
31349

代理人 刘金凤

(51) Int. Cl.

A01K 1/02 (2006.01)

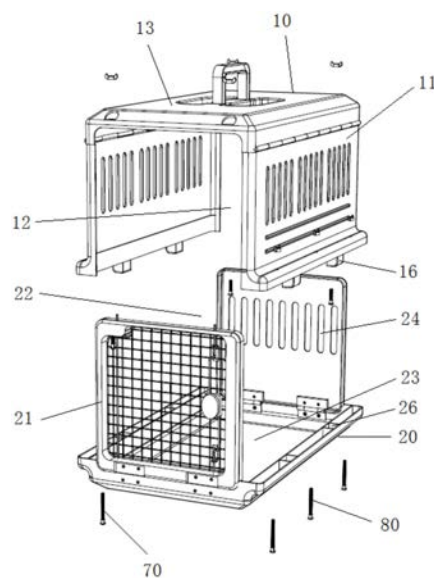
权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种可拆卸折叠式宠物航空箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可拆卸折叠式宠物航空箱,其中,包括:第一主体,所述第一主体的至少一侧面具有可转动的第一侧板;第二主体,所述第二主体的至少一侧面形成第二缺口,所述第二缺口与所述第一侧板匹配;所述第一主体与所述第二主体可匹配安装形成箱体,或者所述第一主体与所述第二主体可拆卸叠加。使用本实用新型,通过第一主体和第二主体可拆卸安装的形式,以及第一侧板和第二侧板可折叠转动的形式,便于在使用时第一主体和第二主体安装成箱体,在不使用时第一主体和第二主体可拆卸后叠加,有效地节省占地空间体积,方便携带,以便于不使用时收纳。



1. 一种可拆卸折叠式宠物航空箱,其特征在于,包括:
第一主体,所述第一主体的至少一侧面具有可转动的第一侧板;
第二主体,所述第二主体的至少一侧面形成第二缺口,所述第二缺口与所述第一侧板匹配,所述第一主体与所述第二主体可匹配安装形成箱体,或者所述第一主体与所述第二主体可拆卸叠加。
2. 根据权利要求1所述的可拆卸折叠式宠物航空箱,其特征在于,所述第一主体包括:
第一平板;
至少两所述第一侧板,两所述第一侧板与所述第一平板的两侧面转动连接;还包括:
若干第一缺口,所述第一平板未设有所述第一侧板的每一侧面形成一所述第一缺口。
3. 根据权利要求2所述的可拆卸折叠式宠物航空箱,其特征在于,所述第二主体包括:
第二平板;
至少两所述第二缺口;还包括:
若干第二侧板,每一所述第二侧板与所述第二平板未形成所述第二缺口的一侧面转动连接,并且所述第二侧板与所述第一缺口匹配。
4. 根据权利要求3所述的可拆卸折叠式宠物航空箱,其特征在于,每一所述第一侧板的转动角度为 0° 至 360° ;每一所述第二侧板的转动角度为 0° 至 360° 。
5. 根据权利要求4所述的可拆卸折叠式宠物航空箱,其特征在于,每一所述第一侧板的转动角度为 0° 至 90° ;每一所述第二侧板的转动角度为 0° 至 90° 。
6. 根据权利要求2所述的可拆卸折叠式宠物航空箱,其特征在于,每一所述第一侧板均设有若干透气孔。
7. 根据权利要求3所述的可拆卸折叠式宠物航空箱,其特征在于,至少一所述第二侧板设有门,其余所述第二侧板设有若干透气孔。
8. 根据权利要求7所述的可拆卸折叠式宠物航空箱,其特征在于,所述门包括:
门框;
网格门板,所述网格门板可转动地设于所述门框中;
开关装置,所述开关装置设于所述网格门板;
门插,所述门插设于所述网格门板,并可开闭地插于所述门框。
9. 根据权利要求2所述的可拆卸折叠式宠物航空箱,其特征在于,所述第一平板设有把手。
10. 根据权利要求3所述的可拆卸折叠式宠物航空箱,其特征在于,所述第二平板设有滚轮。
11. 根据权利要求3所述的可拆卸折叠式宠物航空箱,其特征在于,所述第二平板设有可伸缩的拉杆。

一种可拆卸折叠式宠物航空箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及宠物用品的技术领域,尤其涉及一种可拆卸折叠式宠物航空箱。

背景技术

[0002] 目前,越来越多的人喜欢养宠物,有些人把自己的一部分感情寄托在宠物的身上,而宠物也是人类的好朋友。虽然宠物不能与人类直接进行交流,但是宠物可以时时刻刻的陪伴在主人身边,所以有些人到哪儿都会带着自己的宠物。但是有些情况下不能带着宠物一起,比如坐飞机。因为飞机上禁止携带宠物,所以要想带着宠物,就必须为宠物办理托运。这时就要用到宠物航空箱,将宠物放入航空箱内,然后跟行李一样托运。宠物航空箱一般都是要宠物的主人自己准备的,但是宠物航空箱大多数时间都是处于一个闲置的状态,或是到达目的地时,也要将宠物航空箱收起来。而市面上传统的宠物航空箱都是一体式的居多,空间体积较大,且体积是固定的,占地面积大,不利于携带和收纳。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种可拆卸折叠式宠物航空箱。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种可拆卸折叠式宠物航空箱,其中,包括:第一主体,所述第一主体的至少一侧面具有可转动的第一侧板;第二主体,所述第二主体的至少一侧面形成第二缺口,所述第二缺口与所述第一侧板匹配,所述第一主体与所述第二主体可匹配安装形成箱体,或者所述第一主体与所述第二主体可拆卸叠加。

[0006] 上述的一种可拆卸折叠式宠物航空箱,其中,所述第一主体包括:第一平板;至少两所述第一侧板,两所述第一侧板与所述第一平板的两侧面转动连接;还包括:若干第一缺口,所述第一平板未设有所述第一侧板的每一侧面形成一所述第一缺口。

[0007] 上述的一种可拆卸折叠式宠物航空箱,其中,所述第二主体包括:第二平板;至少两所述第二缺口;还包括:若干第二侧板,每一所述第二侧板与所述第二平板未形成所述第二缺口的一侧面转动连接,并且所述第二侧板与所述第一缺口匹配。

[0008] 上述的一种可拆卸折叠式宠物航空箱,其中,每一所述第一侧板的转动角度为 0° 至 360° ,优选地为 0° 至 90° ;每一所述第二侧板的转动角度为 0° 至 360° ,优选地为 0° 至 90° 。

[0009] 上述的一种可拆卸折叠式宠物航空箱,其中,每一所述第一侧板均设有若干透气孔。

[0010] 上述的一种可拆卸折叠式宠物航空箱,其中,至少一所述第二侧板设有门,其余所述第二侧板设有若干透气孔。

[0011] 上述的一种可拆卸折叠式宠物航空箱,其中,所述门包括:门框;网格门板,所述网格门板可转动地设于所述门框中;开关装置,所述开关装置设于所述网格门板;门插,所述门插设于所述网格门板,并可开闭地插于所述门框。

[0012] 上述的一种可拆卸折叠式宠物航空箱,其中,所述第一平板设有把手。

- [0013] 上述的一种可拆卸折叠式宠物航空箱,其中,所述第二平板设有滚轮。
- [0014] 上述的一种可拆卸折叠式宠物航空箱,其中,所述第二平板设有可伸缩的拉杆。
- [0015] 本实用新型由于采用了上述技术,使之与现有技术相比具有的积极效果是:
- [0016] (1)通过第一主体与第二主体的可拆卸安装的形式,以及第一侧板和第二侧板可折叠转动的形式,便于在使用时将第一主体与第二主体安装成箱体,在不使用时第一主体与第二主体可拆卸后叠加,有效地节省占地空间体积,方便携带,以便于不使用时收纳。
- [0017] (2)通过第二平板的凹槽和第一侧板的凸块的设计,第一侧板接触第二缺口时,凸块可插入凹槽中,有效地提高第一侧板与第二平板安装的便利性以及牢固性。
- [0018] (3)第二平板的宽度宽于第一平板的宽度,提高箱体的放置稳固性。
- [0019] (4)箱体可拆卸地安装滚轮和拉杆,提高箱体的灵活性和多用途性。

附图说明

- [0020] 图1是本实用新型的一种可拆卸折叠式宠物航空箱的示意图。
- [0021] 图2是本实用新型的一种可拆卸折叠式宠物航空箱的另一实施例的示意图。
- [0022] 图3是本实用新型的一种可拆卸折叠式宠物航空箱的另一实施例的爆炸图。
- [0023] 图4是本实用新型的一种可拆卸折叠式宠物航空箱的另一实施例的使用状态图。
- [0024] 图5A至图5D是本实用新型的一种可拆卸折叠式宠物航空箱的折叠状态图。
- [0025] 图6是本实用新型的一种可拆卸折叠式宠物航空箱中第二主体的示意图。
- [0026] 图7是本实用新型的一种可拆卸折叠式宠物航空箱的安装状态图。
- [0027] 附图中:10、第一主体;11、第一侧板;12、第一缺口;13、第一平板;14、透气孔;15、转轴装置;16、凸块;20、第二主体;21、第二侧板;22、第二缺口;23、第二平板;24、透气孔;25、合页装置;26、凹槽;30、门;31、门框;32、网格门板;33、开关装置;34、门插;40、把手;41、凹型槽;50、滚轮;60、拉杆;70、连接件;80、连接件。

具体实施方式

[0028] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0029] 图1示出了一种较佳实施例的可拆卸折叠式宠物航空箱的示意图,图5A至图5D示出了一种较佳实施例的可拆卸折叠式宠物航空箱的折叠状态图,图6示出了一种较佳实施例的可拆卸折叠式宠物航空箱中第二主体的示意图,图7示出了一种较佳实施例的可拆卸折叠式宠物航空箱的安装状态图,请参见图1、图5A至图5D、图6和图7所示。示出了一种较佳实施例的可拆卸折叠式宠物航空箱,包括:第一主体10和第二主体20,第一主体10的至少一个侧面具有可折叠的第一侧板11,该折叠形式可为转动(但并不局限于转动,只需满足减少侧面的空间即可),使得第一侧板11可在该侧面处相对第一主体10实现转动。第二主体20的至少一个侧面形成第二缺口22。在使用时,第一主体10和第二主体20可以相互配合安装,第一侧板11可转动地匹配嵌入第二缺口22内,以此使得第一主体10与第二主体20形成一个内部中空的箱体。在不使用时,将箱体拆卸,并转动第一侧板11,避免与第二缺口22接触,再将

第一主体10与第二主体20叠加放置即可有效地节省占地空间体积。

[0030] 本实用新型在上述基础上还具有如下实施方式：

[0031] 请继续参见图1、图5A至图5D、图6和图7所示。进一步的，作为较佳的实施例中，上述较佳实施例的第一主体10包括：第一平板13和数量至少为两个的第一侧板11，每一个第一侧板11与第一平板13的一个侧面连接，使得至少两个第一侧板11可分别在其侧面处相对第一主体10实现转动。

[0032] 进一步的，作为较佳的实施例中，第一主体10还包括：若干第一缺口12，第一平板13未安装第一侧板11的若干侧面，每一个侧面均形成一个第一缺口12。

[0033] 进一步的，作为较佳的实施例中，上述较佳实施例的第二主体20包括：第二平板23和数量至少为两个的第二缺口22，第二主体20的至少两个侧面，每一侧面均形成一个第二缺口22。

[0034] 进一步的，作为较佳的实施例中，第二主体20还包括：若干第二侧板21，第二平板23未形成第二缺口22的若干侧面，每一个侧面均连接有一个第二侧板21，第二侧板21相对第二主体20可折叠，该折叠形式可为转动（但并不局限于转动，只需满足减少侧面的空间即可），使得若干第二侧板21可分别在其侧面处相对第二主体20实现转动。

[0035] 进一步的，作为较佳的实施例中，第一主体10的每一个第一侧板11均与第二主体20的一个第二缺口22对应并匹配，第一主体10的每一个第一缺口12均与第二主体20的一个第二侧板21对应并匹配。

[0036] 进一步的，作为较佳的实施例中，第一平板13可为矩形，矩形的第一平板13具有四个侧面，第一侧板11也可为矩形，第一侧板11的数量为两个，两个第一侧板11设置在第一平板13正对的两个侧面，第一平板13剩余的正对的两个侧面形成两个第一缺口12。

[0037] 进一步的，作为较佳的实施例中，第二平板23可为矩形，矩形的第二平板23具有四个侧面，第二侧板21也可为矩形，第二侧板21的数量为两个，两个第二侧板21设置在第二平板23正对的两个侧面，第二平板23剩余的正对的两个侧面形成两个第二缺口22。

[0038] 进一步的，作为较佳的实施例中，第一主体10的每一个第一侧板11的转动角度为 0° 至 360° ，两个第一侧板11均可分别朝向第一平板13的内侧转动，形成与第一平板13近似平行的状态，即 0° ；两个第一侧板11均可分别朝向第一平板13的外侧转动，形成与第一平板13近似垂直的状态，即 90° ；两个第一侧板11均可分别朝向第一平板13的外侧翻转转动，形成与第一平板13的外侧近似平行的状态，即 360° 。

[0039] 进一步的，作为较佳的实施例中，每一个第一侧板11与第一平板13的一个侧面的连接边沿设有若干相互交错的转轴装置15，第一侧板11和第一平板13的转轴装置15交错后再插入钢丝。

[0040] 进一步的，作为较佳的实施例中，第二主体20的每一个第二侧板21的转动角度为 0° 至 360° ，两个第二侧板21均可分别朝向第二平板23的内侧转动，形成与第二平板23近似平行的状态，即 0° ；两个第二侧板21均可分别朝向第二平板23的外侧转动，形成与第二平板23近似垂直的状态，即 90° ；两个第二侧板21均可分别朝向第二平板23的外侧翻转转动，形成与第二平板23的外侧近似平行的状态，即 360° 。

[0041] 进一步的，作为较佳的实施例中，每一个第二侧板21与第二平板23的一个侧面的连接边沿设有若干合页装置25，第一侧板11和第一平板13通过合页装置25实现转动。

[0042] 进一步的,作为较佳的实施例中,每一个第一侧板11均设有若干透气孔14。

[0043] 进一步的,作为较佳的实施例中,至少一个第二侧板21设有门30,其余第二侧板21设有若干透气孔24。通过透气孔14和透气孔24的使用,确保箱体内部空气的流动。

[0044] 进一步的,作为较佳的实施例中,上述较佳实施例的门30包括:门框31、网格门板32、开关装置33和门插34。门框31设于第二侧板21中,网格门板32位于门框31中,开关装置33设于网格门板32,门插34设于网格门板32,并且门插34可插于门框31的插孔内,网格门板32通过转轴与门框31可转动地连接。使用时,将门插34从门框31的插孔内移出,手拉开关装置33,以此将网格门板32通过转轴打开。

[0045] 进一步的,作为较佳的实施例中,请参见图1和图7所示,使用时,第一主体10的两个第一侧板11转动角度至 90° ,使得第一主体10呈U型。第二主体20的两个第二侧板21转动角度至 90° ,使得第二主体20呈U型。将第一主体10和第二主体20相互接触,并且使得第一侧板11与第二缺口22对应匹配,第一缺口12与第二侧板21对应匹配,以此使得第一主体10与第二主体20形成内部中空的箱体,便于容置宠物。此外,将门插34从门框31的插孔内移出,手拉开关装置33,以此将网格门板32通过转轴打开,便于宠物通过门30进出箱体。

[0046] 进一步的,作为较佳的实施例中,请参见图1、图5A至图5D所示,不使用时,先将第一主体10和第二主体20拆卸分离。然后将两个第一侧板11朝向第一平板13的内侧转动,形成与第一平板13近似平行的状态,即 0° ;将两个第二侧板21朝向第二平板23的内侧转动,形成与第二平板23近似平行的状态,即 0° 。最后再将第一主体10和第二主体20叠加放置在一起。

[0047] 进一步的,作为较佳的实施例中,为了提高第一主体10与第二主体20之间安装的稳固性,第二侧板21与形成第一缺口12处的第一平板13紧固连接。具体的,第二侧板21与第一平板13的边缘具有对应的连接孔,连接件70分别贯穿连接第一平板13与第二侧板21的连接孔。

[0048] 进一步的,作为较佳的实施例中,为了提高第一主体10与第二主体20之间安装的稳固性,第一侧板11与形成第二缺口22处的第二平板23紧固连接。具体的,第一侧板11与第二平板23的边缘具有对应的连接孔,连接件80分别贯穿连接第一侧板11与第二平板23的连接孔。

[0049] 进一步的,作为较佳的实施例中,为了提高第一主体10与第二主体20之间安装的稳固性,第二平板23位于第二缺口22处设有若干凹槽26,第一侧板11的边缘设有若干凸块16,凸块16与凹槽26相匹配,使得第一侧板11接触第二缺口22时,凸块16插入凹槽26中,实现对第一侧板11的定位。

[0050] 进一步的,作为较佳的实施例中,第二平板23的宽度宽于第一平板13的宽度,使得若第二主体20作为箱体底部时,使得箱体放置更加稳固。

[0051] 进一步的,作为较佳的实施例中,第一平板13设有把手40。具体的,第一主体10与第二主体20形成内部中空的箱体,若以第一平板13正对内部中空的端面为内端面,背对内部中空的端面为外端面,则第一平板13的外端面设有凹型槽41,把手40可设于凹型槽41内。把手40的使用,便于提起、移动箱体,而且在不使用把手40时,可转动把手40嵌入至凹型槽41内,保证第一平板13外端面的平整。

[0052] 图2示出了一种较佳实施例的可拆卸折叠式宠物航空箱的另一实施例的示意图,

图3示出了一种较佳实施例的可拆卸折叠式宠物航空箱的另一实施例的爆炸图,图4示出了一种较佳实施例的可拆卸折叠式宠物航空箱的另一实施例的使用状态图,请参见图2至图4所示。进一步的,作为较佳的实施例中,第二平板23的四个角设有滚轮50。具体的,若以第二平板23正对内部中空的端面为内端面,背对内部中空的端面为外端面,则第二平板23的外端面的四个角设有滚轮50。通过滚轮50便于移动箱体。

[0053] 更进一步的,作为较佳的实施例中,第二平板23的外端面设有可伸缩的拉杆60。使用时将拉杆60拉出,结合滚轮50,便于移动箱体;不使用时将拉杆60缩入即可,或者直接将拉杆60拆卸。

[0054] 以上所述仅为本实用新型较佳的实施例,并非因此限制本实用新型的实施方式及保护范围,对于本领域技术人员而言,应当能够意识到凡运用本实用新型说明书及图示内容所作出的等同替换和显而易见的变化所得到的方案,均应当包含在本实用新型的保护范围内。

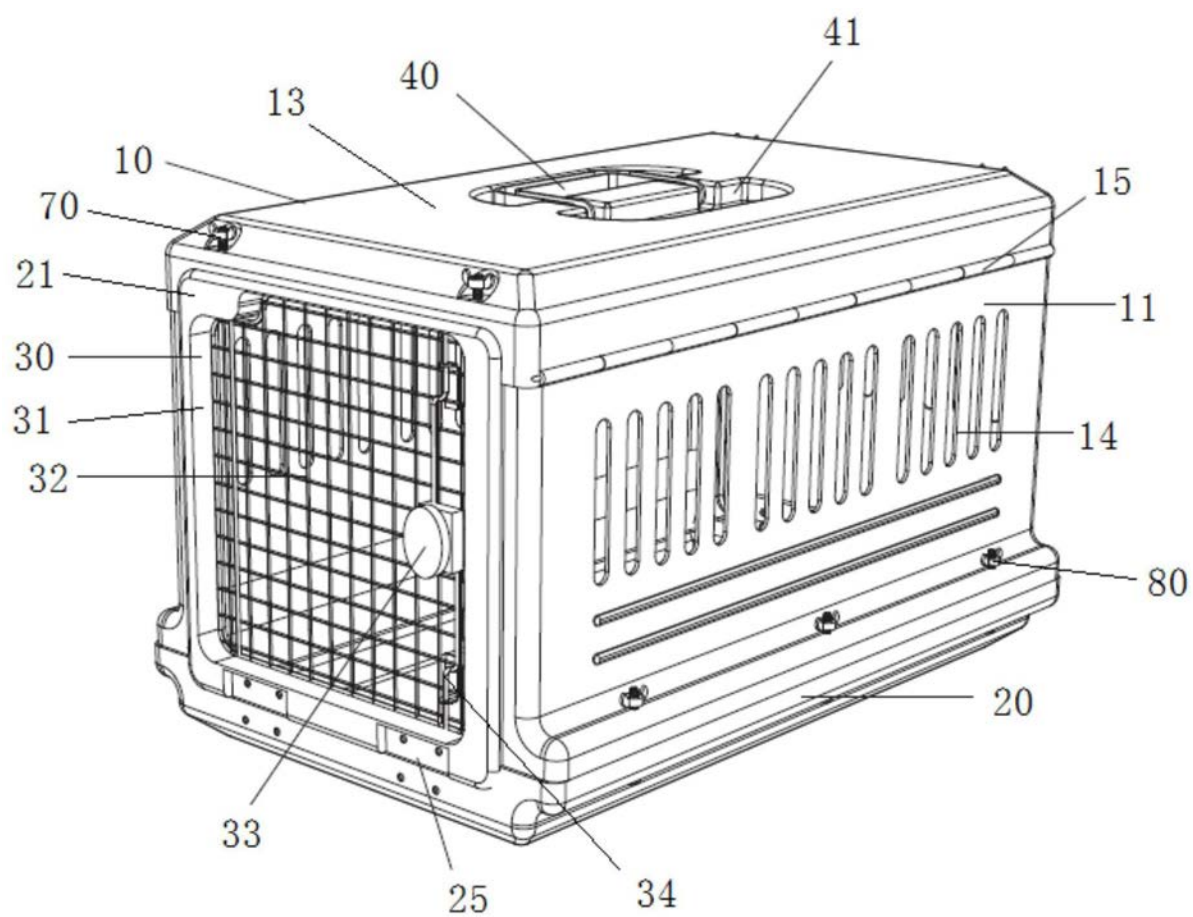


图1

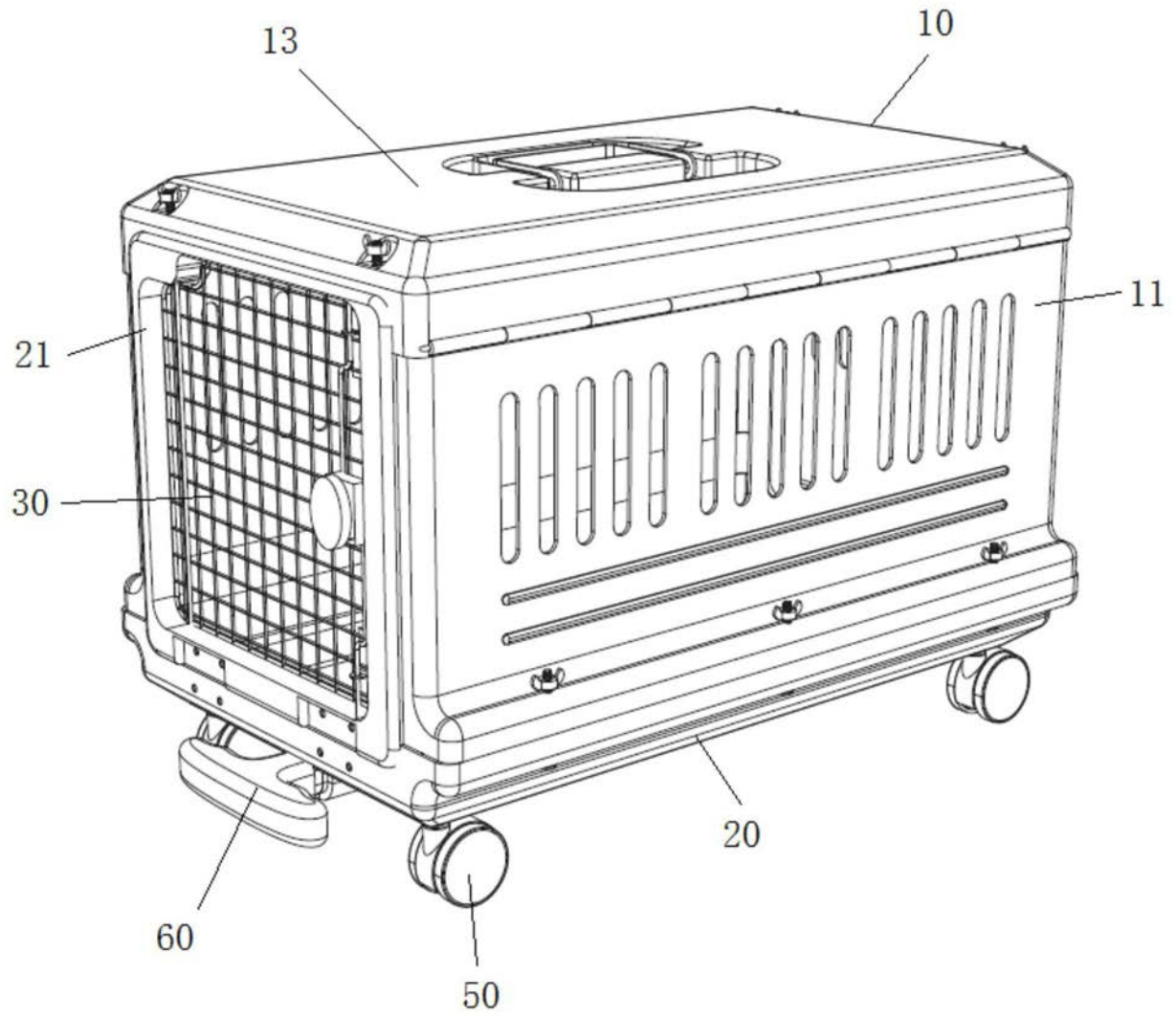


图2

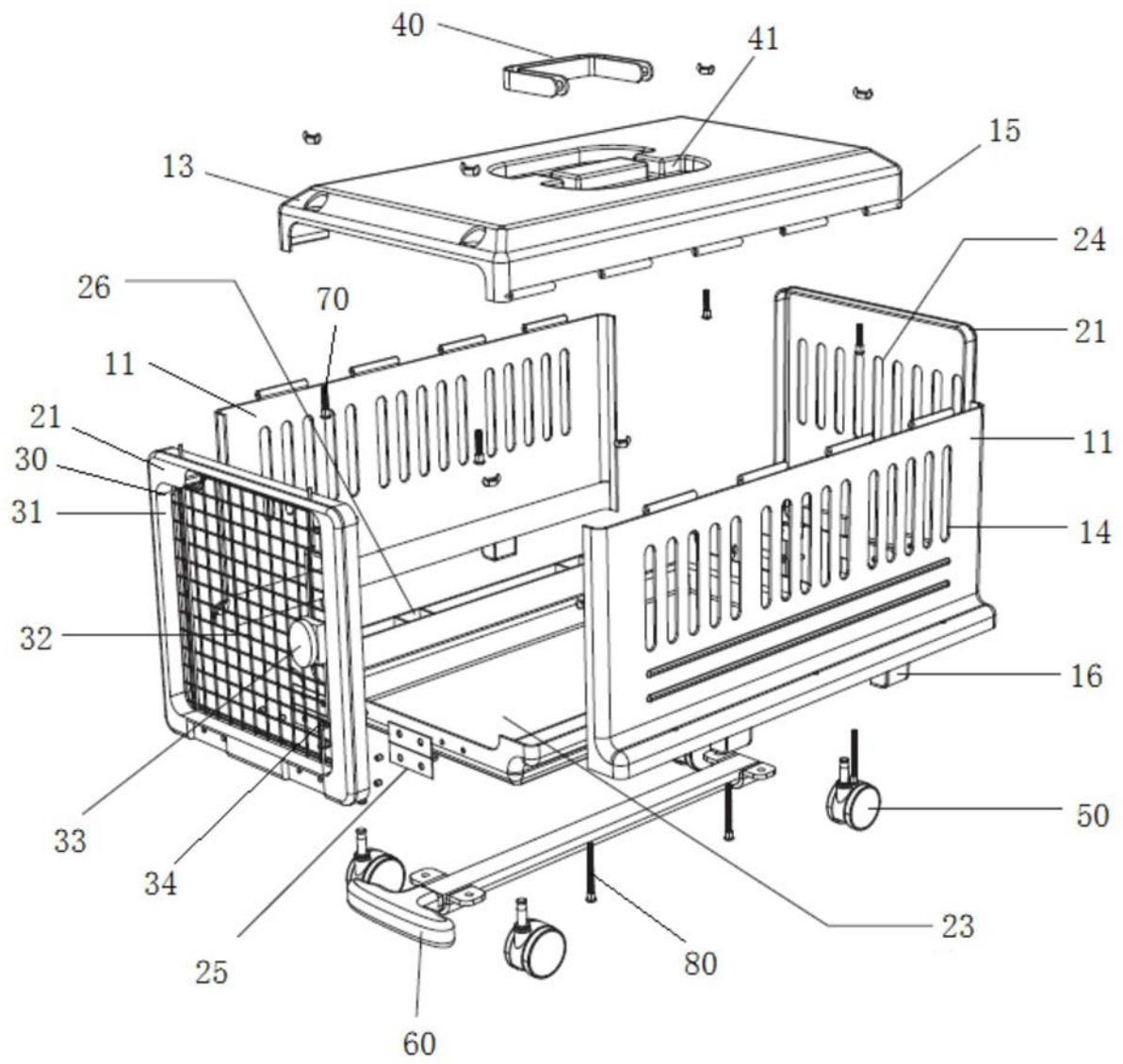


图3

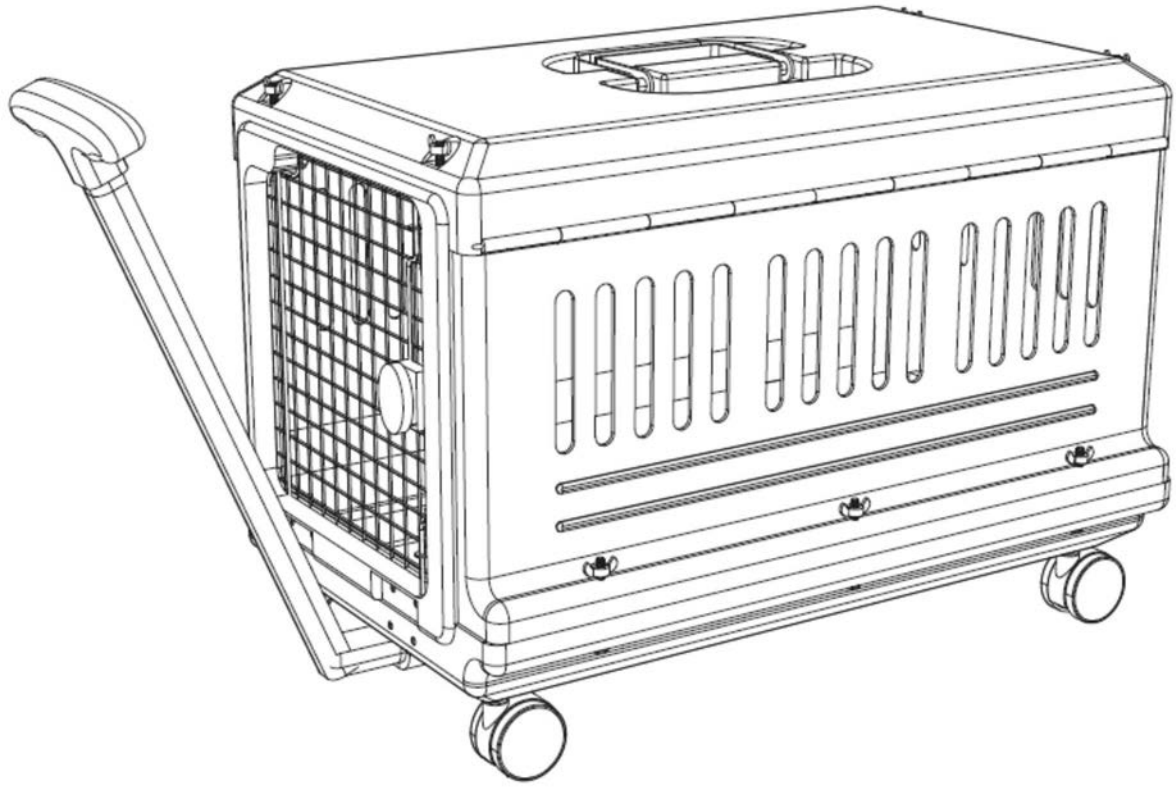


图4

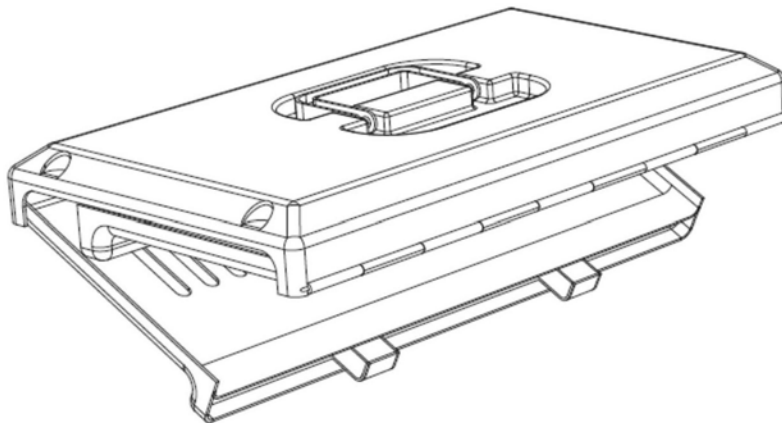


图5A

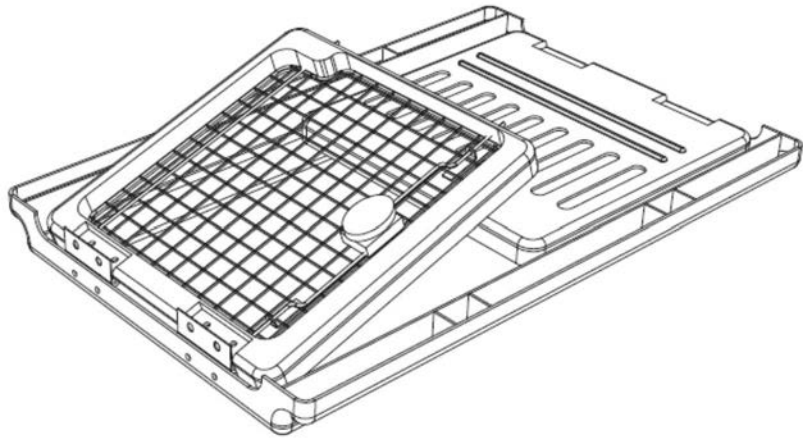


图5B

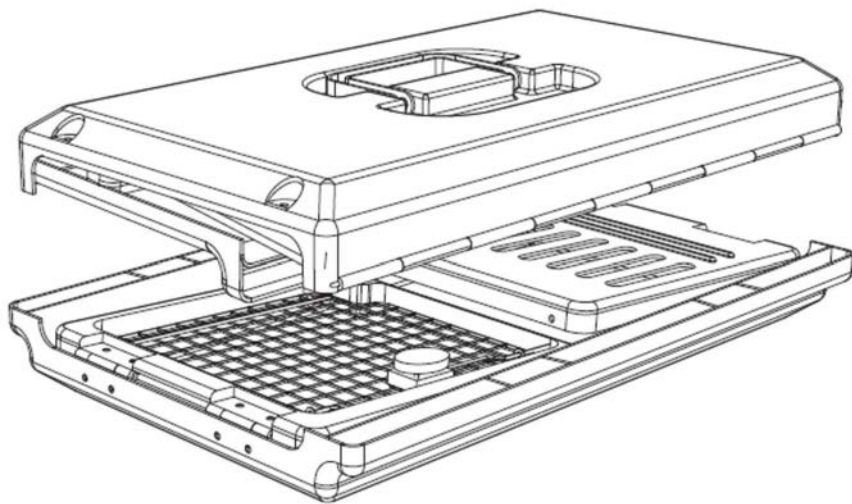


图5C

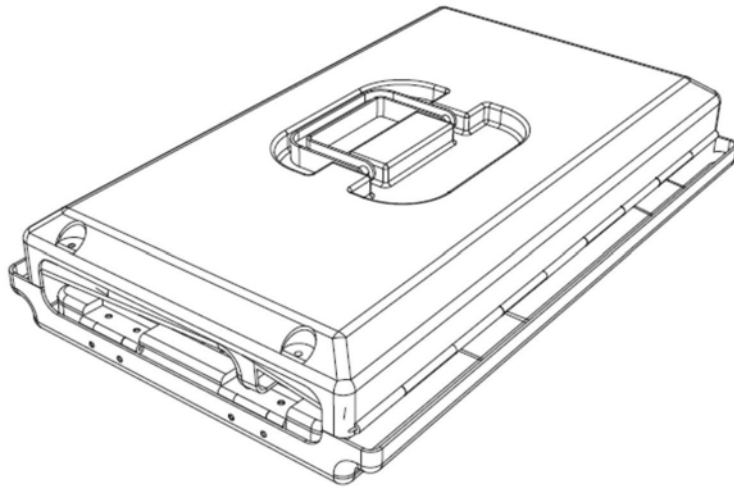


图5D

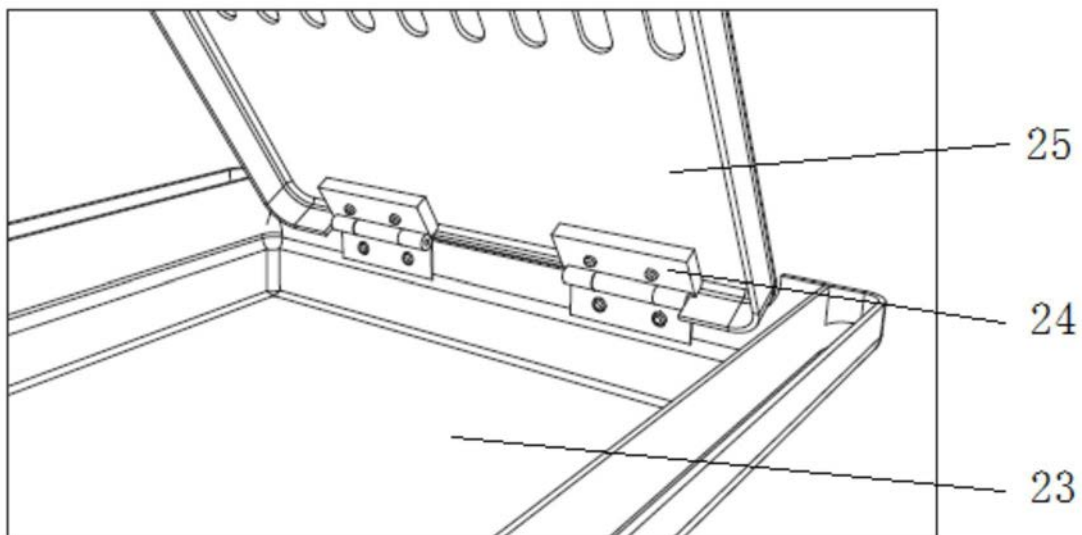


图6

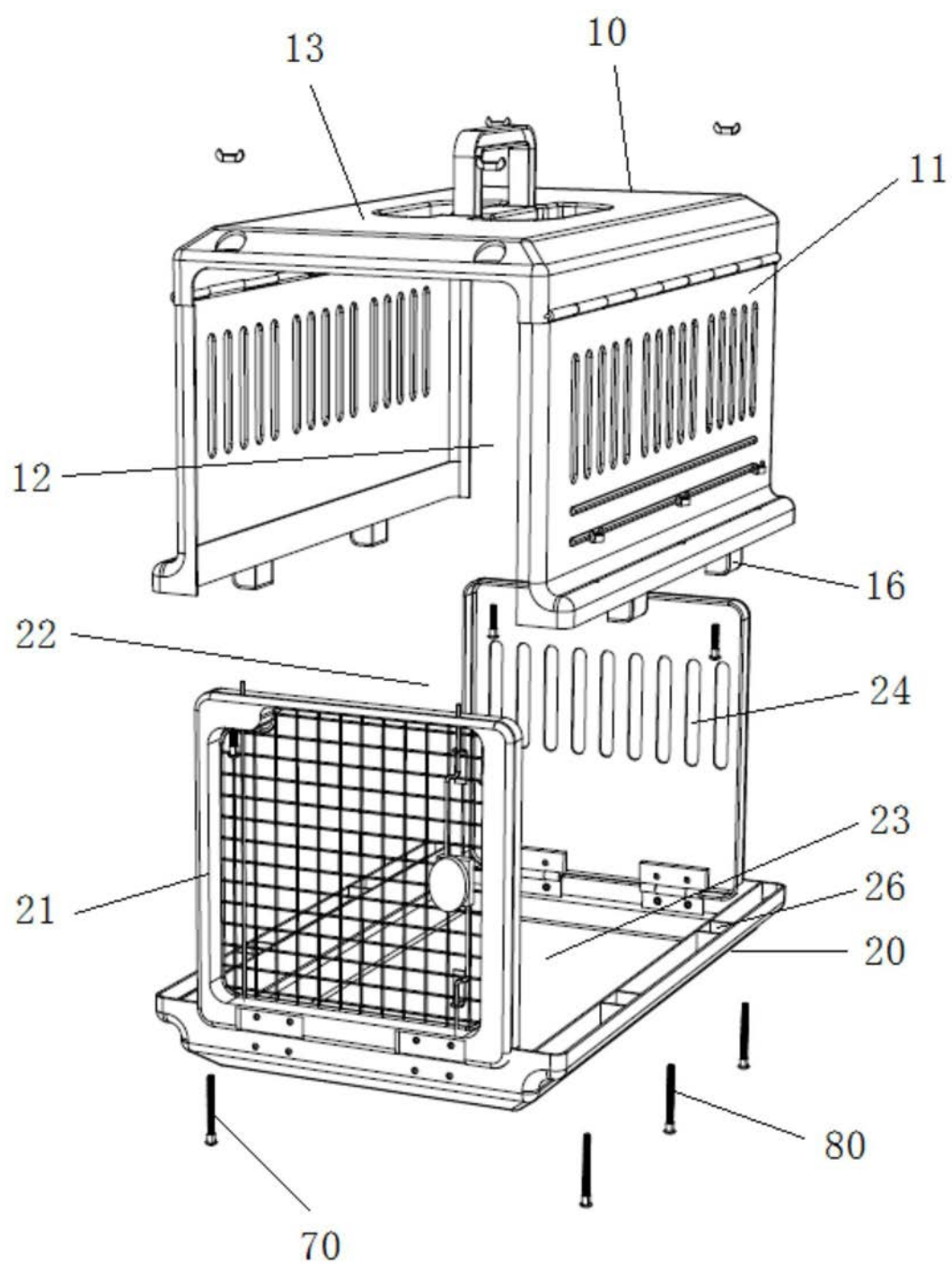


图7