(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203472908 U
(45)授权公告日 2014.03.12

(21)申请号 201320406253.X

(22)申请日 2013.07.08

(73)专利权人 宁波康宝儿童用品有限公司
地址 315301 浙江省宁波市慈溪市宗汉街道漾山村宁波康宝儿童用品有限公司

(72)发明人 朱国富

(74)专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公司 33214
代理人 柯奇君

(51)Int.Cl.
B62B 3/02(2006.01)

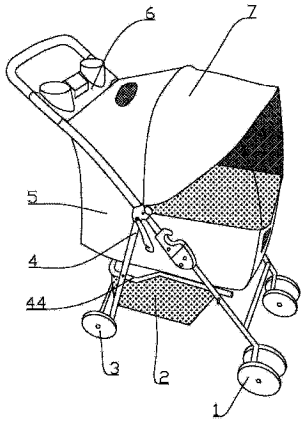
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种折叠宠物推车

(57)摘要

本实用新型公开了一种折叠宠物推车，包括有车架和设置在车架上的宠物篮，以及设置在宠物篮上方的顶棚，车架上的置物篮支架包括有依次一体连接的横杆段、第三杆段、第二杆段和第一杆段，其中横杆段和第三杆段、第一杆段均水平设置，第三杆段的水平高度小于第一杆段的水平高度，第二杆段倾斜设置。所述的置物篮的前端面、底面和后端面为防水布，其中底面由两层防水布缝接形成一腔体，腔体内设置有硬质的底板；置物篮的两个侧壁面为纱网。该宠物推车的车架能够方便进行折叠，置物篮加工方便，整体成本低。使用在折叠式的宠物车上时，置物篮收起后的厚度仅略大于底板的厚度，使折叠后的宠物推车整体体积小。



CN 203472908 U

1. 一种折叠宠物推车，包括有车架和设置在车架上的宠物篮，以及设置在宠物篮上方的顶棚，其特征在于：所述的车架包括有一组通过一个水平前横杆连接的前支杆，一组通过一个水平后横杆连接的后支杆，一个水平设置的U形的置物篮支架，以及一个U形的推杆；所述的置物篮支架的开口朝向车架前端，置物篮支架的两个侧杆分别与同侧的前支杆和后支杆铰接；两个前支杆的上端部分别固定连接有一个下连接座，推杆的两侧杆端部分别与两个下连接座铰接，推杆上位于下连接座的上方位置滑动连接有一个上连接座，上连接座与推杆之间设置有将上连接座往下连接座方向推动的弹簧，所述上连接座和下连接座配合活动卡接；所述推杆上位于上连接座上方位置固定连接有一个连接座，后支杆的上端部与所述连接座铰接；两个前支杆的下端部分别连接有一组转向轮，两个后支杆的下端部之间连接有一根连接轴，连接轴的两端分别连接有两个后轮；

所述的上连接座上设有一个朝向斜下方的用以拉动上连接座沿推杆向上滑动的钩状部；

所述的连接座上还铰接有一个U形的宠物篮支杆，推杆上位于连接座下方位置设有用以支撑宠物篮支杆定位在水平位置的定位销；

所述的置物篮支架包括有依次一体连接的横杆段、第三杆段、第二杆段和第一杆段，其中横杆段和第三杆段、第一杆段均水平设置，第三杆段的水平高度小于第一杆段的水平高度，第二杆段倾斜设置；

所述的置物篮的前端面、底面和后端面为防水布，其中底面由两层防水布缝接形成一腔体，腔体内设置有硬质的底板；置物篮的两个侧壁面为纱网；

所述置物篮的后端面上方一体连接有外翻边，外翻边挂在所述置物篮支架的横杆段上，且外翻边与置物篮的后端面之间通过连接纽扣固定连接；置物篮的两个侧壁面前端设置有用以挂接在第一杆段上的布质的挂环，置物篮的两个侧壁面对应第二杆段的位置设置有用以挂接在第二杆段上的尼龙扣。

2. 根据权利要求1所述的一种折叠宠物推车，其特征在于：所述置物篮的后端面与底面相互垂直，前端面与底面之间的夹角为100° -120°。

一种折叠宠物推车

技术领域

[0001] 本实用新型属于手动推车领域，具体涉及一种宠物车的置物篮结构技术。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提升，城市里养宠物的市民越来越多，但当带狗一类的宠物外出时如果使用绳子牵着走过马路或者在闹市区时存在不安全的因素。而如猫一类的宠物则更不适合用绳子牵着走，需要用笼子装，使用不方便、目前市面上的普通宠物推车不能折叠，运输过程或不使用时占据空间大。也有少数可折叠式的宠物车，但结构复杂，折叠不方便且成本高，难以大量推广。另外宠物车上一般还设置有置物篮供宠物主人放置一些随身携带物品，置物篮一般为硬质的篮筐，硬质的篮筐不能折叠，势必增加宠物车的体积，使用效果不理想。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是：针对现有技术存在的不足，提供一种结构新颖合理，折叠方便，体积小的折叠宠物推车。

[0004] 为实现本实用新型之目的，采用以下技术方案予以实现：一种折叠宠物推车，包括有车架和设置在车架上的宠物篮，以及设置在宠物篮上方的顶棚，所述的车架包括有一组通过一个水平前横杆连接的前支杆，一组通过一个水平后横杆连接的后支杆，一个水平设置的U形的置物篮支架，以及一个U形的推杆；所述的置物篮支架的开口朝向车架前端，置物篮支架的两个侧杆分别与同侧的前支杆和后支杆铰接；两个前支杆的上端部分别固定连接有一个下连接座，推杆的两侧杆端部分别与两个下连接座铰接，推杆上位于下连接座的上方位置滑动连接有一个上连接座，上连接座与推杆之间设置有将上连接座往下连接座方向推动的弹簧，所述上连接座和下连接座配合活动卡接；所述推杆上位于上连接座上方位置固定连接有一个连接座，后支杆的上端部与所述连接座铰接；两个前支杆的下端部分别连接有一组转向轮，两个后支杆的下端部之间连接有一根连接轴，连接轴的两端分别连接有两个后轮。

[0005] 所述的上连接座上设有一个朝向斜下方的用以拉动上连接座沿推杆向上滑动的钩状部。

[0006] 所述的连接座上还铰接有一个U形的宠物篮支杆，推杆上位于连接座下方位置设有用以支撑宠物篮支杆定位在水平位置的定位销。

[0007] 所述的置物篮支架包括有依次一体连接的横杆段、第三杆段、第二杆段和第一杆段，其中横杆段和第三杆段、第一杆段均水平设置，第三杆段的水平高度小于第一杆段的水平高度，第二杆段倾斜设置。

[0008] 所述的置物篮的前端面、底面和后端面为防水布，其中底面由两层防水布缝接形成一腔体，腔体内设置有硬质的底板；置物篮的两个侧壁面为纱网。

[0009] 所述置物篮的后端面上方一体连接有外翻边，外翻边挂在所述置物篮支架的横杆

段上，且外翻边与置物篮的后端面之间通过连接纽扣固定连接；置物篮的两个侧壁面前端设置有用以挂接在第一杆段上的布质的挂环，置物篮的两个侧壁面对应第二杆段的位置设置有用以挂接在第二杆段上的尼龙扣。

[0010] 作为优选方案：所述置物篮的后端面与底面相互垂直，前端面与底面之间的夹角为 100° -120° 。

[0011] 与现有技术相比较，本实用新型的有益效果是：该宠物推车的车架能够方便进行折叠，车架下部的置物篮能够方便地使用防水布和纱网一体缝接成型，并在底面的腔体内设置硬质的底板，这样置物篮加工方便，整体成本低。使用在折叠式的宠物车上时，置物篮收起后的厚度仅略大于底板的厚度，使折叠后的宠物推车整体体积小。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图 2 是置物篮支架的结构示意图。

[0014] 图 3 是置物篮的安装结构示意图。

[0015] 1、转向轮；2、置物篮；21、纱网；22、防水布；23、底板；24、外翻边；241、连接纽扣；25、尼龙扣；26、挂环；3、后轮；31、连接轴；4、车架；41、前支杆；411、前横杆；413、下连接座；42、宠物篮支杆；43、推杆；431、上连接座；44、置物篮支架；441、第一杆段；442、第二杆段；443、第三杆段；444、横杆段；45、后支杆；451、后横杆；47、连接座；48、定位销；5、宠物篮；6、置物装置；7、顶棚。

具体实施方式

[0016] 下面根据附图对本实用新型的具体实施方式做一个详细的说明。

[0017] 根据图 1 至图 3 所示，本实施例所述的一种宠物推车，包括有车架 4 和设置在车架 4 上的宠物篮 5，以及设置在宠物篮 5 上方的顶棚 7，

[0018] 所述的车架 4 包括有一组通过一个水平前横杆 411 连接的前支杆 41，一组通过一个水平后横杆 451 连接的后支杆 45，一个水平设置的 U 形的置物篮支架 44，以及一个 U 形的推杆 43；所述的置物篮支架 44 的开口朝向车架 4 前端，置物篮支架 44 的两个侧杆分别与同侧的前支杆 41 和后支杆 45 铰接；两个前支杆 41 的上端部分别固定连接有一个下连接座 413，推杆 43 的两侧杆端部分别与两个下连接座 413 铰接，推杆 43 上位于下连接座 413 的上方位置滑动连接有一个上连接座 431，上连接座 431 与推杆 43 之间设置有将上连接座 431 往下连接座 413 方向推动的弹簧，所述上连接座 431 和下连接座 413 配合活动卡接；所述推杆 43 上位于上连接座 431 上方位置固定连接有一个连接座 47，后支杆 45 的上端部与所述连接座 47 铰接；两个前支杆 41 的下端部分别连接有一组转向轮 1，两个后支杆 45 的下端部之间连接有一根连接轴 31，连接轴 31 的两端分别连接有两个后轮 3。通过调整所述的上连接座 431 与下连接座 413 扣合或脱离，从而使推杆与下连接座 413 铰接位置能够相对固定或转动，从而对应地展开或折起车架。

[0019] 所述推杆 43 的两个侧杆上部位置之间设置有一个置物装置 6，置物装置 6 上设置有 2-3 个容器，用以放置手机、钥匙、水瓶、饲料等。

[0020] 文中各部件所述的前端指的是宠物推车靠近转向轮 1 的一端，后端指的是靠近后

轮 3 的一端。

[0021] 所述的上连接座 431 上设有一个朝向斜下方的用以拉动上连接座 431 沿推杆向上滑动的钩状部。所述的钩状部便于手动拉动上连接座 431 沿着推杆 43 的侧杆向上滑动从而与下连接座 413 脱开。

[0022] 所述的连接座 47 上还铰接有一个 U 形的宠物篮支杆 42，推杆 43 上位于连接座 47 下方位置设有用以支撑宠物篮支杆 42 定位在水平位置的定位销 48。宠物篮支杆 42 便于宠物篮 5 的安装，也利于车架 4 的折叠。

[0023] 所述的置物篮支架 44 包括有依次一体连接的横杆段 444、第三杆段 443、第二杆段 442 和第一杆段 441，其中横杆段 444 和第三杆段 443、第一杆段 441 均水平设置，第三杆段 443 的水平高度小于第一杆段 441 的水平高度，第二杆段 442 倾斜设置。置物篮支架 44 是构成车架 4 的一部分，其为 U 形便于设置置物篮 2。

[0024] 所述的置物篮 2 的前端面、底面和后端面为防水布 22，其中底面由两层防水布 22 缝接形成一腔体，腔体内设置有硬质的底板 23；置物篮 2 的两个侧壁面为纱网 21。置物篮 2 结构与宠物篮 5 类似，除了底板 23 为硬质材料，其它部分均可折叠，方便置物篮 2 随车架 4 一并折起而减小体积，并且置物篮 2 展开后又能保持稳定的结构状态。

[0025] 所述置物篮 2 的后端面上方一体连接有外翻边 24，外翻边 24 挂在所述置物篮 2 支架的横杆段 444 上，且外翻边 24 与置物篮 2 的后端面之间通过连接纽扣 241 固定连接；置物篮 2 的两个侧壁面前端设置有用以挂接在第一杆段 441 上的布质的挂环 26，置物篮 2 的两个侧壁面对应第二杆段 442 的位置设置有用以挂接在第二杆段 442 上的尼龙扣 25。这样置物篮 2 能够方便地安装到置物篮支架 44 上，需要清洗时能够方便地拆下来。

[0026] 如图 1 和图 2 所示可知，在安装置物篮 2 时，先将挂环 26 挂到第一杆段 441 上，接着将外翻边挂到横杆段 444 上，并通过连接纽扣 241 将外翻边固定，最后将尼龙扣 25 连接到第二杆段 442 位置即可，拆下置物篮 2 时则按上述反向操作即可。

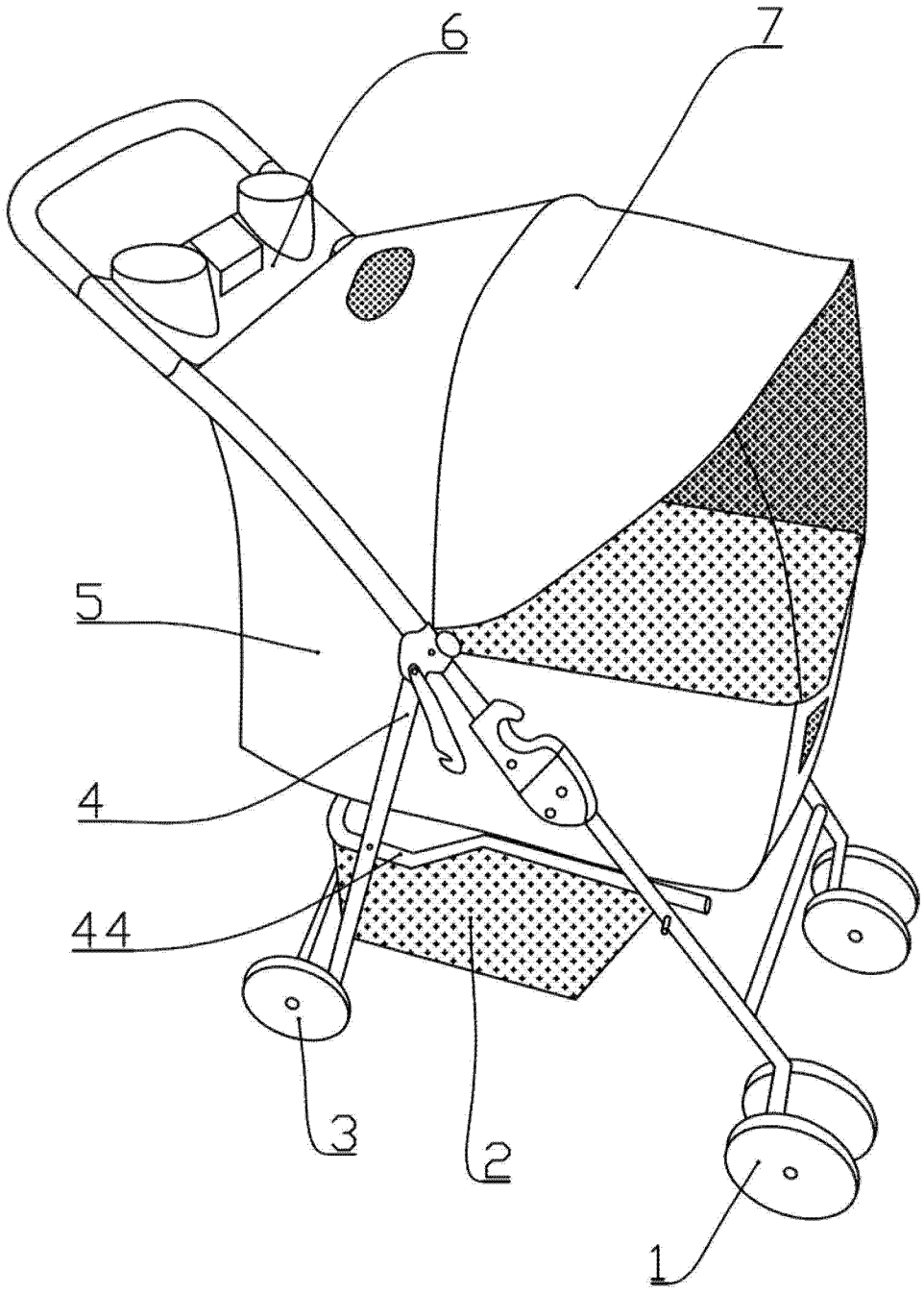


图 1

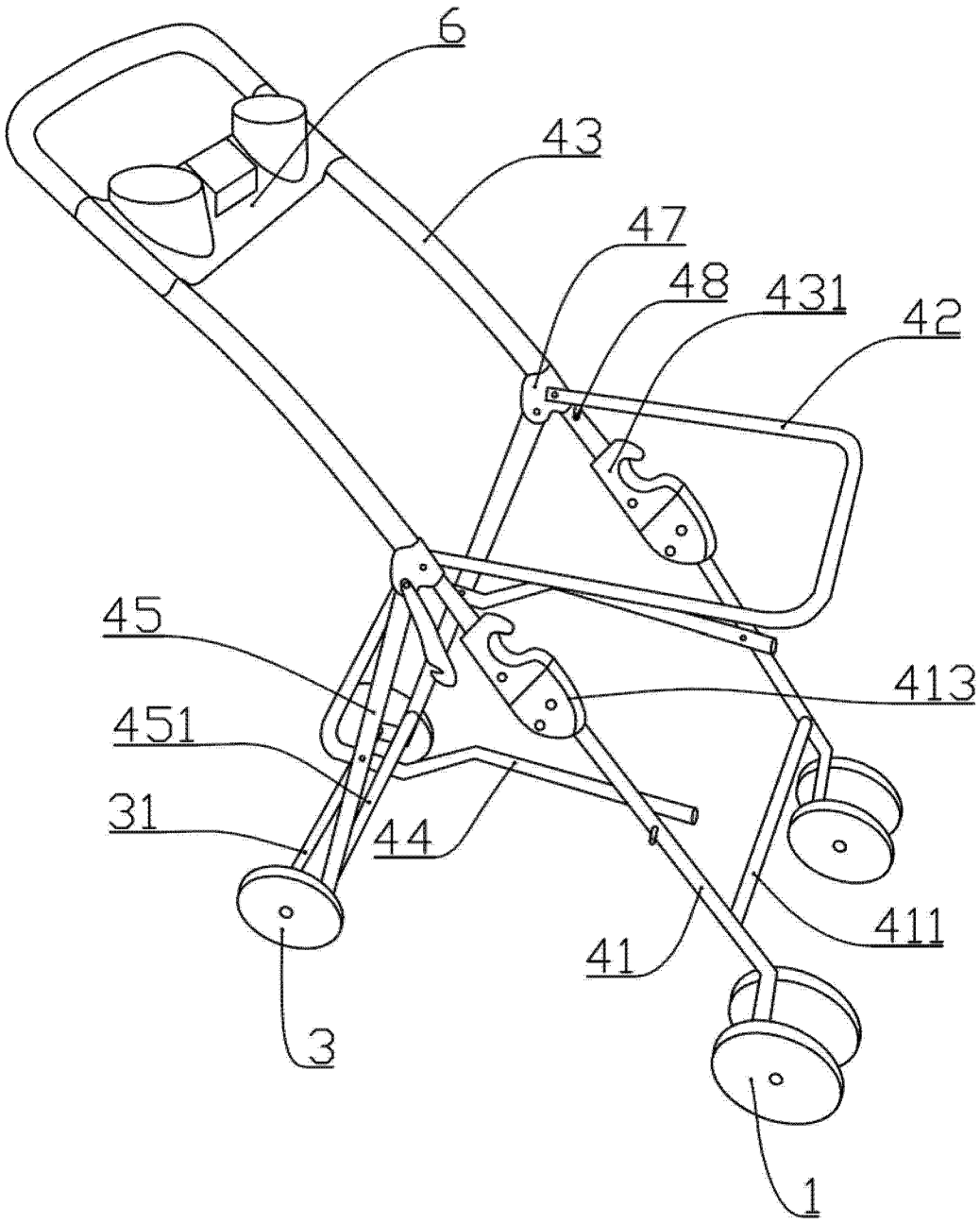


图 2

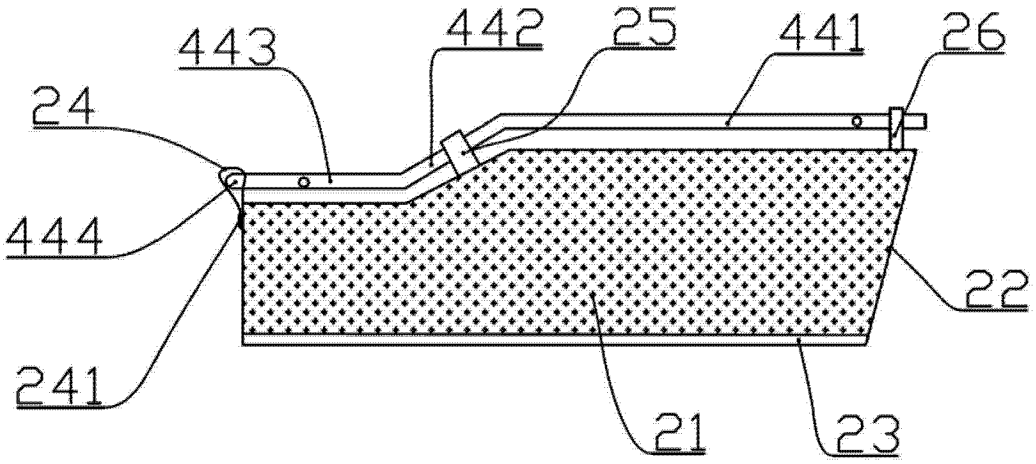


图 3