



# [12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 92243456.5

[51]Int.Cl<sup>5</sup>

A47C 4/52

[45]授权公告日 1994年1月5日

[22]申请日 92.12.11 [24]颁证日 93.11.7  
 [73]专利权人 王子凯  
 地址 北京市海淀区中关村乙43楼103号  
 [72]设计人 王子凯

[21]申请号 92243456.5  
 [74]专利代理机构 中国科学院专利事务所  
 代理人 滕一斌

A47D 11/02 A61G 3/00

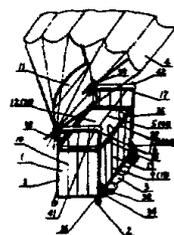
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 一种多功能活动椅

### [57]摘要

本实用新型涉及一种多功能活动椅，尤其适用于户外旅行及娱乐休息。本实用新型包括有：椅子(1)、脚轮(2)、脚踏板(3)、活动折叠伞(4)、婴幼儿保护装置(5)、挂靠机构(6)、背带(7)。椅子(1)由椅架、椅面所组成，椅架为框架式结构，椅面为尼龙网布，椅子(1)下部设置一可放置物品的椅箱，椅箱为框架式，椅箱底面及四周设置有尼龙网布。同时，婴幼儿保护装置也由尼龙网布制得。由于本实用新型采用了软、硬材料相结合的新型结构，使本实用新型具有：乘坐舒适、可随时拆装、重量轻、工艺简单、结实、成本低等特点。并可一物多用，集车、篮、椅于一身；携带方便，推、拉、驮、背均可；应用广泛，老少皆宜等优点。



# 权 利 要 求 书

1、一种多功能活动椅，其特征在于：该活动椅包括有：椅子(1)、脚轮(2)、脚踏板(3)、活动折叠伞(4)、婴幼儿保护装置(5)、挂靠机构(6)、背带(7)。其中，椅子(1)由椅架(8)、椅箱架(9)、支杆(10)、靠背(11)、椅座(12)、椅箱面(13)所组成。椅架(8)由二根分别为同一根管弯制形成靠背支架和后腿的支架(14)、(15)及二根分别为同一根管弯制形成扶手和前腿的支架(16)、(17)组成。支架(16)、(17)的一端分别与支架(14)、(15)焊接成一体形成椅架(8)。木制的扶手分别与支架(16)、(17)固定为一体。椅箱架(9)由分别焊接在椅架(8)内的上、下箱面和分别依次焊接在前、后、下箱面上的多个护栏(18)及焊接在后箱面上的板(19)所组成；上、下箱面分别由四根管焊接而成。扶手与下底面相对的管之间依次焊有多个支杆(19)，靠背(11)由靠背软材料(20)、支撑杆(21)、(22)、挂勾(23)、(24)、组成。软材料(20)固定在支撑杆(21)、(22)上，支撑杆(21)、(22)通过挂勾(23)、(24)分别固定在倾斜的两根靠背支架(14)、(15)上形成靠背(11)。椅座(12)由椅座软材料(25)、支撑杆(26)、(27)、挂勾(28)、(29)、(30)、(31)组成。椅座(12)软材料(25)固定在支撑杆(26)、(27)上，二根支撑杆(26)、(27)分别通过挂勾(28)、(29)、(30)、(31)固定在上箱面前、后二根管上形成椅座(12)。椅箱面(13)由软材料缝合成与椅箱架(9)相应的形状，置于椅箱架(9)内并通过尼龙搭扣固定在上箱面四根管上。

2、根据权利要求1所述的一种多功能活动椅，其特征在于：椅座(12)靠近后箱面的部位设置七个放置渔杆的孔眼；椅箱底面软材

料上设置有渔杆尾端的套环、侧兜及保温瓶保护套。

3、根据权利要求1或2所述的一种多功能活动椅，其特征在于：椅子(1)底部设有脚轮(2)；椅子(1)前下方设有脚踏板(3)；折叠伞(4)的二根伞架固定在支架(14)、(15)上；椅子(1)两扶手之间设置婴幼儿保护装置(5)；后箱面护栏(18)上设置有二个挂靠钩(6)；在挂靠钩(6)下面设有两根穿过板(19)的背带(7)。

4、根据权利要求3所述的一种多功能活动椅，其特征在于：前、后脚轮均为带有轴承的滚动轮；其中，前脚轮分别固定在支架(16)、(17)上，后脚轮向后呈一定角度分别固定在支架(14)、(15)上；脚踏板(3)固定在下箱面前面的管上，脚踏板(3)两边设置有两块带有弧形通槽的板(32)、(33)，脚踏板(3)上的定位销(34)、(35)可在槽内90°滑动，在定位销(34)、(35)的端部及前腿之间装有拉簧(36)、(37)；折叠伞两根伞架的下端分别带有沟槽；位于扶手的两侧，螺栓(38)、(39)头部分别固定在靠背与扶手支架的交汇点处，折叠伞两根伞架的沟槽分别套在螺栓(38)、(39)上，通过弹簧及垫片用螺母固定来调整折叠伞的角度与高度；婴幼儿保护装置(5)由带有两个金属环的软材料(40)制得，软材料一端与椅座(12)前端缝在一起，另一端的两个金属环挂在扶手两侧的固定柱上(41)、(42)上，并在其相应的位置上开两个孔洞用来放置婴幼儿的腿。椅子(1)的框架由铝合金制得。

## 多 功 能 活 动 椅

本实用新型涉及一种多功能活动椅，尤其适用于户外旅行及娱乐休息。

目前，尚未发明与本实用新型相类似的活动椅。

本实用新型的目的是提供一种集车、篮、椅于一身使用携带方便，老少皆宜，应用面广泛的多功能活动椅。

本实用新型具体的解决方案为：一种多功能活动椅，其特征在于：该活动椅包括有：椅子(1)、脚轮(2)、脚踏板(3)、活动折叠伞(4)、婴幼儿保护装置(5)、挂靠机构(6)、背带(7)。其中，椅子(1)由椅架(8)、椅箱架(9)、支杆(10)、靠背(11)、椅座(12)、椅箱面(13)所组成。椅架(8)由二根分别为同一根管弯制形成靠背支架和后腿的支架(14)、(15)及二根分别为同一根管弯制形成扶手和前腿的支架(16)、(17)组成。支架(16)、(17)的一端分别与支架(14)、(15)焊接成一体形成椅架(8)。本制的扶手分别与支架(16)、(17)固定为一体。椅箱架(9)由分别焊接在椅架(8)内的上、下箱面和分别依次焊接在前、后、下箱面上的多个护栏(18)及焊接在后箱面上的板(19)所组成。上、下箱面分别由四根管焊接而成。扶手与下箱面相对的管之间依次焊有多个支杆(10)，靠背(11)由靠背软材料(20)、支撑杆(21)、(22)、挂勾(23)、(24)、组成。软材料(20)固定在支撑杆(21)、(22)上，支撑杆(21)、(22)通过挂勾(23)、(24)分别固定在倾斜的两根靠背支架(14)、(15)上形成靠背(11)。椅座(12)由椅座软材料(25)、支

撑杆(26)、(27)、挂勾(28)、(29)、(30)、(31)组成。椅座软材料(25)、固定在支撑杆(26)、(27)上,二根支撑杆(26)、(27)分别通过挂勾(28)、(29)、(30)、(31)固定在上箱面前后二根管上形成椅座(12)。椅箱面(13)由软材料缝合成与椅箱架(9)相应的形状,置于椅箱架(9)内并通过尼龙搭扣固定在上箱面四根管上。椅子(1)底部设有脚轮(2),椅子(1)前下方设有脚踏板(3),折叠伞(4)的二根伞架固定在支架(14)、(15)上。椅子(1)两扶手之间设置婴幼儿保护装置(5);后箱面护栏(18)上设置有二个挂靠钩(6),在挂靠钩(6)下面护栏(18)设有两根穿过板(19)的背带(7)。

本实用新型的优点为:

(1) 一物多用。集车、篮、椅于一身。

(2) 使用、携带方便、推、拉、驮、背均可。

(3) 应用面广泛。从小孩到老人,从病残人到健康人,从摊商到购物者,从野外到车间,从体育比赛到出差旅游,从游泳滑冰到钓鱼,均可适于使用本实用新型。

(4) 本实用新型由于采用了软、硬材料相结合的靠背、椅座、婴幼儿保护装置、椅箱的新型结构及设置了脚踏板、折叠伞等机构,使本实用新型具有乘坐舒适,可随时折装,重量轻,结实等特点。

(5) 工艺简单,造价低(采用铝合金)。

图1为本实用新型的立体结构图。

图2为本实用新型的后视图

下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

一种多功能活动椅，其特征在于：该活动椅包括有：椅子(1)、脚轮(2)、脚踏板(3)、活动折叠伞(4)、婴幼儿保护装置(5)、挂靠机构(6)、背带(7)。其中，椅子(1)由椅架(8)、椅箱架(9)、支杆(10)、靠背(11)、椅座(12)、椅箱面(13)所组成。椅架(8)由二根分别为同一根铝合金管弯制形成靠背支架和前腿的支架(14)、(15)及二根分别为同一根铝合金管弯制形成扶手和前腿的支架(16)、(17)组成。支架(16)、(17)的一端分别与支架(14)、(15)焊接成一体形成椅架(8)。木制的扶手分别与支架(16)、(17)固定为一体。椅箱架(9)由分别焊接在椅架(8)内的上、下箱面和分别依次焊接在前、后、下箱面上的多个铝合金护栏(18)及焊接在后箱面上的铝合金板(19)所组成。上、下箱面分别由四根铝合金管焊接而成。扶手与下箱面相对的管之间依次焊有多个支杆(10)。靠背(11)由尼龙绸布(20)、铝合金支撑杆(21)、(22)、挂勾(23)、(24)、组成。尼龙绸布(20)固定在支撑杆(21)、(22)上，支撑杆(21)、(22)通过挂勾(23)、(24)分别固定在倾斜的两根靠背支架(14)、(15)上形成靠背(11)。椅座(12)由尼龙绸布(25)、铝合金支撑杆(26)、(27)、挂勾(28)、(29)、(30)、(31)组成。尼龙绸布(25)固定在支撑杆(26)、(27)上，二根支撑杆(26)、(27)分别通过挂勾(28)、(29)、(30)、(31)固定在上箱面前后二根铝合金管上形成椅座(12)。椅箱面(13)由尼龙绸布缝合成与椅箱架(9)相应的形状，置于椅箱架(9)内并通过尼龙搭扣固定在上箱面四根铝合金管上。椅座(12)靠近后箱面的部位设置七个放置渔杆的孔眼。椅箱底面尼龙绸布材料上设置有渔杆尾端的套环、侧兜及保温瓶保

护套。椅子(1)底部设有脚轮(2)，椅子(1)前下方设有脚踏板(3)，折叠伞(4)的二根伞架固定在支架(14)、(15)上。椅子(12)两扶手之间设置婴幼儿保护装置(5)，后箱面护栏(18)上设置有二个挂靠钩(6)，在挂靠钩(6)下面护栏(17)上设有两根穿过板(19)的背带(7)。前、后脚轮均为带有轴承的滚动轮。其中，前脚轮分别固定在支架(16)、(17)上，后脚轮向后呈一定角度分别固定在支架(14)、(15)上。脚踏板(3)固定在下箱面前面的管上，脚踏板(3)两边设置有两块带有弧形通槽的立板(32)、(33)。脚踏板(3)上的定位销(34)、(35)可在槽内90°滑动在定位销(34)、(35)的端部及前腿之间装有拉簧(36)、(37)。折叠伞两根伞架的下端分别带有沟槽，位于扶手的两侧，螺栓(38)、(39)头部分别焊接在靠背与扶手支架的交汇点处，折叠伞两根伞架的沟槽分别套在螺栓(38)、(39)上，通过弹簧及垫片用螺母固定来调整折叠伞的角度与高度。婴幼儿保护装置(5)由带有两个金属环的软材料(40)(如：尼龙绸布)制得，软材料一端与椅座(12)前端缝在一起，另一端的两个金属环挂在扶手两侧的固定柱上(41)、(42)上，并在其相应的位置上开两个孔洞用来放置婴幼儿的腿。

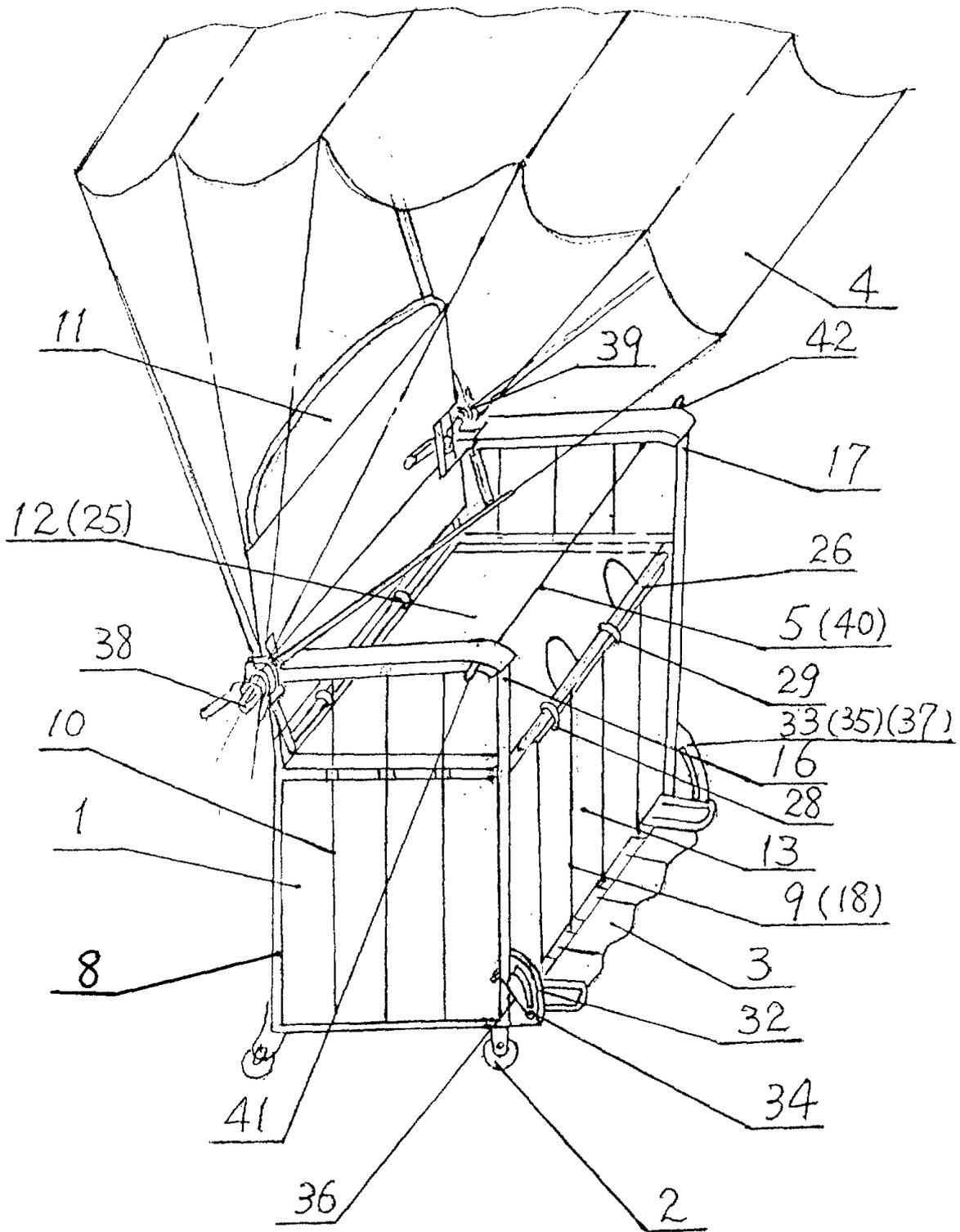


图 1

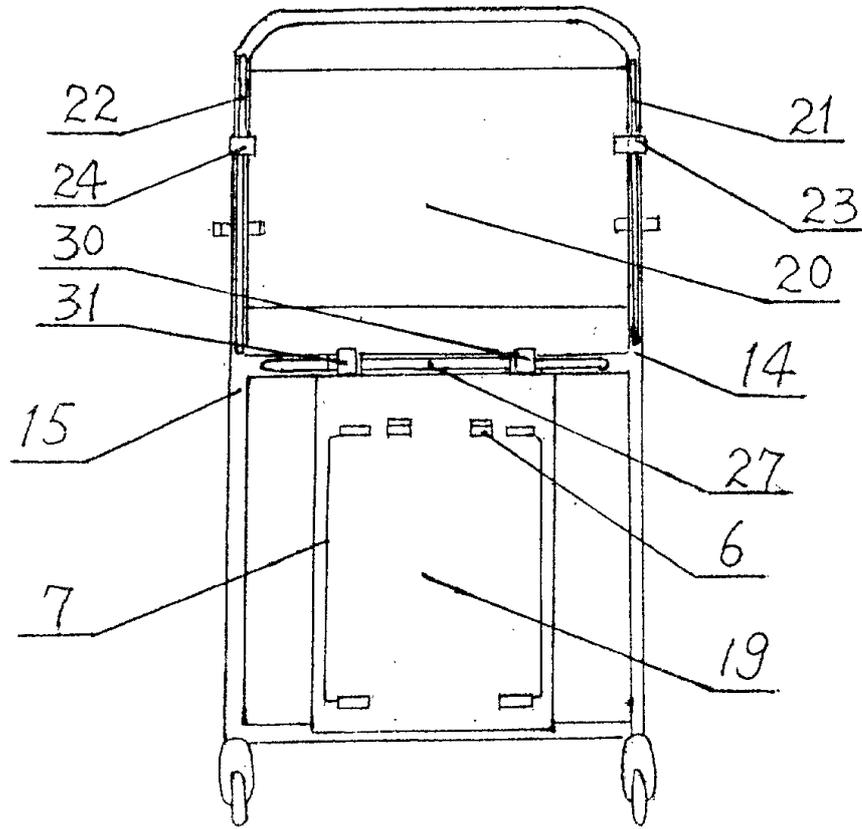


图 2