



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203457204 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 26

(21) 申请号 201320560467. 2

(22) 申请日 2013. 09. 09

(73) 专利权人 金大卫

地址 美国加利福尼亚州梅普尔维尤河畔

(72) 发明人 金大卫

(74) 专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所

有限公司 35204

代理人 李雁翔

(51) Int. Cl.

H04M 1/11 (2006. 01)

A47C 7/54 (2006. 01)

A47C 7/62 (2006. 01)

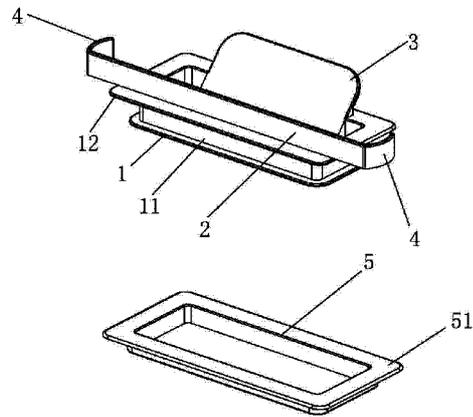
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种手机架和折叠椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种手机架和折叠椅,手机架包括具有四周侧壁且上下通透支架本体,该支架本体的前侧和后侧分别设有前挡板和后挡板,且前挡板高度的最大值小于后挡板高度的最大值,前挡板高度的最大值大于支架本体的顶面高度值;该支架本体的左、右两侧还分别设有限位板。折叠椅包括具有扶手的折叠椅本体和上述手机架;折叠椅本体的扶手位置设有一具有开口且开口朝上的容纳腔,上述手机架的支架本体套装于该容纳腔。上述手机架可以用于竖放手机,实现对手机的收纳功能,也可以用于横放手机,作为用户欣赏手机视频的专用支架;折叠椅安装上述手机架后,增添了手机架的功能。



1. 一种手机架,其特征在于:包括一具有四周侧壁且上下通透以可用于竖放手机的支架本体,该支架本体的前侧和后侧分别设有前挡板和后挡板,且前挡板高度的最大值小于后挡板高度的最大值,前挡板高度的最大值大于支架本体的顶面高度值;该支架本体的左、右两侧还分别设有限位板,以对横放于支架本体顶端的手机进行左右限位。

2. 根据权利要求1所述的手机架,其特征在于:所述前挡板的左右两端分别伸出所述支架本体外,所述支架本体左、右两侧的限位板的前端分别与所述前挡板的左右两端一体相接。

3. 根据权利要求1所述的手机架,其特征在于:所述后挡板向后倾斜设置;所述支架本体左、右两侧的限位板分别呈弧形结构。

4. 根据权利要求1所述的手机架,其特征在于:所述支架本体的底端四周还设有第一外翻边。

5. 根据权利要求1所述的手机架,其特征在于:所述支架本体的顶端四周设有第二外翻边。

6. 根据权利要求1-4中任一项所述的手机架,其特征在于:还包括一具有四周侧壁且上下通透的底支架;所述支架本体的顶端四周设有第二外翻边,所述支架本体活动套装于该底支架,且其第二外翻边抵靠于底支架顶面以形成卡位。

7. 根据权利要求6所述的手机架,其特征在于:所述底支架的顶端四周设有第三外翻边。

8. 一种折叠椅,包括具有扶手的折叠椅本体,其特征在于:还包括如权利要求1-4中任一项所述的手机架;折叠椅本体的扶手位置设有一具有开口且开口朝上的容纳腔,所述手机架的支架本体套装于该容纳腔。

9. 根据权利要求8所述的折叠椅,其特征在于:所述支架本体的顶端四周设有第二外翻边,所述手机架的支架本体套装于所述折叠椅本体的容纳腔,且其第二外翻边抵靠于所述容纳腔的开口外以形成卡位。

10. 根据权利要求9所述的折叠椅,其特征在于:所述手机架还包括一具有四周侧壁且上下通透的底支架,该底支架的顶端四周设有第三外翻边;底支架套装于所述折叠椅本体的容纳腔,且其第三外翻边抵靠于所述容纳腔的开口外缘以形成卡位;所述支架本体活动套装于该底支架,且所述支架本体的第二外翻边抵靠于底支架顶面以形成卡位。

一种手机架和折叠椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手机配套用品,特别是涉及一种手机架和装有该手机架的折叠椅。

背景技术

[0002] 目前,随着网络、电子科技的飞速发展,各类电子产品层出不穷,用于通讯联系的手机也不断得到推陈出新,其功能不断强大、屏幕不断变大,从最初的通讯功能到今天广泛使用的网络功能和多媒体功能,给人们的生活带来了极大的便利。随着电子科技的飞速发展,其中一款手机配套用品——手机架也应运而生,但现有技术的手机架多数只具有收纳手机的功能,显然,现有技术的手机架未能与当今具有网络功能、多媒体功能的智能手机形成最佳配套。

[0003] 折叠椅是一种轻便、可叠放的座椅,既方便搬动,又节省空间,常用于医院、餐厅、酒店、公司、家庭等场所。目前,现有技术的折叠椅一般仅限于本身功能,通常不方便直接放置手机架,也未有便于安装手机架的结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术之不足,提供一种手机架和折叠椅,其可以用于竖放手机、横放手机;其可以放置于台面(例如办公桌)上,也可以与折叠椅形成配套,从中给人们的生活带来极大便利。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种手机架,包括一具有四周侧壁且上下通透以可用于竖放手机的支架本体,该支架本体的前侧和后侧分别设有前挡板和后挡板,且前挡板高度的最大值小于后挡板高度的最大值,前挡板高度的最大值大于支架本体的顶面高度值;该支架本体的左、右两侧还分别设有限位板,以对横放于支架本体顶端的手机进行左右限位。

[0006] 所述前挡板的左右两端分别伸出所述支架本体外,所述支架本体左、右两侧的限位板的前端分别与所述前挡板的左右两端一体相接。

[0007] 所述后挡板向后倾斜设置;所述支架本体左、右两侧的限位板分别呈弧形结构。

[0008] 所述支架本体的底端四周还设有第一外翻边。

[0009] 所述支架本体的顶端四周设有第二外翻边。

[0010] 还包括一具有四周侧壁且上下通透的底支架;所述支架本体的顶端四周设有第二外翻边,所述支架本体活动套装于该底支架,且其第二外翻边抵靠于底支架顶面以形成卡位。

[0011] 所述底支架的顶端四周设有第三外翻边。

[0012] 一种折叠椅,包括具有扶手的折叠椅本体,还包括如上所述的手机架;折叠椅本体的扶手位置设有一具有开口且开口朝上的容纳腔,所述手机架的支架本体套装于该容纳腔。

[0013] 所述支架本体的顶端四周设有第二外翻边,所述手机架的支架本体套装于所述折叠椅本体的容纳腔,且其第二外翻边抵靠于所述容纳腔的开口外以形成卡位。

[0014] 所述手机架还包括一具有四周侧壁且上下通透的底支架,该底支架的顶端四周设有第三外翻边;底支架套装于所述折叠椅本体的容纳腔,且其第三外翻边抵靠于所述容纳腔的开口外缘以形成卡位;所述支架本体活动套装于该底支架,且所述支架本体的第二外翻边抵靠于底支架顶面以形成卡位。

[0015] 本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、其支架本体及设于该支架本体的前挡板、后挡板和左右限位板构成的手机架,使本实用新型的手机架既可以用于竖放手机,实现对手机的收纳功能,也可以用于横放手机,作为用户欣赏手机视频的专用支架;

[0017] 2、本实用新型的支架本体可以单独放在办公桌等台面上作为手机架使用,也可以配合底支架后放在办公桌等台面上作为手机架使用,或者,本实用新型的支架本体也可以单独或配合底支架放置于其他装置,例如折叠椅上作为手机架使用;

[0018] 3、本实用新型的折叠椅,配合上述手机架后,增添了手机架的功能,使用户在休息的同时还可以通过该手机架收纳手机或收看手机视频,使其身心得到进一步放松。

[0019] 以下结合附图及实施例对本实用新型作进一步详细说明;但本实用新型的一种手机架和折叠椅不局限于实施例。

附图说明

[0020] 图 1 是本实用新型的手机架的分解示意图;

[0021] 图 2 是本实用新型的手机架的支架本体的后侧视图;

[0022] 图 3 是本实用新型的手机架的立体构造示意图;

[0023] 图 4 是本实用新型的手机架的应用状态示意图一;

[0024] 图 5 是本实用新型的手机架的应用状态示意图二;

[0025] 图 6 是实施例一本实用新型的折叠椅的分解示意图;

[0026] 图 7 是实施例一本实用新型的折叠椅的立体构造示意图;

[0027] 图 8 是实施例一本实用新型的折叠椅的应用状态示意图;

[0028] 图 9 是实施例二本实用新型的折叠椅的分解示意图;

[0029] 图 10 是实施例二本实用新型的手机架的安装示意图;

[0030] 图 11 是实施例二本实用新型的手机架的立体构造示意图。

具体实施方式

[0031] 请参见图 1-图 3 所示,本实用新型的一种手机架,包括一由四周侧壁构成上下通透的口字形框架结构以可用于竖放手机的支架本体 1,该支架本体 1 的前侧和后侧分别设有前挡板 2 和后挡板 3。具体,前挡板 2 用于起阻挡作用的主体部分呈长条的板型结构,并位于支架本体 1 的前侧顶面,使前挡板 2 高度的最大值大于支架本体 1 的顶面高度值;该前挡板 2 的长度尺寸还大于支架本体 1 的长度尺寸,且该前挡板 2 的左右两端分别伸出支架本体 1 外。后挡板 3 向后倾斜设置,且该后挡板 3 的长度尺寸小于支架本体 1 的长度尺寸。前挡板 2 高度的最大值小于后挡板 3 高度的最大值。该支架本体 1 的左、右两侧还分别设

有一限位板 4,具体该两限位板 4 分别呈圆心朝向支架本体 1 内部方向的弧形结构,该两限位板 4 的前端分别与前挡板 2 的左右两端一体相接。在支架本体 1 的左右两侧分别设置限位板 4,可以用于对横放于支架本体 1 顶端的手机进行左右限位。

[0032] 作为一种优选,上述支架本体 1 的底端四周还设有第一外翻边 11,该第一外翻边 11 的设置可以使支架本体 1 放置于办公桌等台面上时与台面具有较大的受力面积,从而使支架本体 1 使用时更加牢固。

[0033] 作为一种优选,上述支架本体 1 的顶端四周还设有第二外翻边 12,该第二外翻边 12 的设置可以使支架本体 1 的顶面的面积更大,从而使支架本体 1 与横放于支架本体 1 顶端的手机之间具有更大的接触面积。

[0034] 作为一种优选,本实用新型的一种手机架还包括一具有四周侧壁且上下通透的底支架 5,该底支架 5 的顶端四周设有第三外翻边 51;上述支架本体 1 活动套装于该底支架 5,且其第二外翻边 12 抵靠于底支架 5 顶面以形成卡位。

[0035] 本实用新型的一种手机架,其具有两种应用状态,其中一种应用状态如图 4 所示,其支架本体 1 配合后挡板 3 可以用于竖放手机 6,此时,手机 6 的左右两侧由支架本体 1 的左右侧壁进行限位,手机的前侧由支架本体 1 的前侧壁进行限位,手机的后侧则倚靠于后挡板 3。另一种应用状态如图 5 所示,其支架本体 1 配合前挡板 2、后挡板 3 和两限位板 4 可以用于横放手机 6,此时,手机 6 搭靠于支架本体 1 的左右顶面,手机 6 的前侧由前挡板 2 进行限位,手机 6 的后侧依靠于后挡板 3,手机 6 的左右两侧则限位于两限位板 4 内,防止手机前后滑动而掉落。本实用新型的一种手机架,使用时,其支架本体 1 可以单独使用,例如,其支架本体 1 可以单独放置在办公桌等台面上作为手机架使用(如图 5 所示),或者,其支架本体 1 也可以套装于底支架 5 后,整体放置于办公桌等台面上作为手机架使用(如图 4 所示),针对这两种情况,台面对于竖放于支架本体 1 的手机起到支撑作用。除此,本实用新型的一种手机架,还可以放置于其他装置,例如下文所述的折叠椅上使用。

[0036] 实施例一:

[0037] 本实用新型的一种折叠椅,请参见图 6- 图 8 所示,包括具有扶手的折叠椅本体 7 和手机架,该手机架具有与上述手机架相同的支架本体 1 及其附属设置,即该手机架除了具有支架本体 1 外,还具有上述前挡板 2、后挡板 3、两限位板 4、第一外翻边 11 和第二外翻边 12。折叠椅本体 7 的扶手位置设有一具有开口且开口朝上的容纳腔,手机架的支架本体 1 套装于该容纳腔。折叠椅本体 7 具体包括由靠背布、扶手布和椅座布构成的椅布和椅架,椅架由多根支杆配合铰接座构成靠背支架、扶手支架和可折叠的底支架 5。该折叠椅本体 7 的其中一扶手布 71 的前端位置设有一袋口呈口字形且袋口朝上的布口袋 72,该布口袋 72 内部即构成上述具有开口且开口朝上的容纳腔。手机架的支架本体 1 套装于该布口袋 72,且其第二外翻边 12 抵靠于该布口袋 72 的袋口外缘以形成卡位。

[0038] 作为一种优选,上述布口袋 72 倾斜设置于扶手布 71 (具体是布口袋 72 的长轴对应的两端中,其中一端朝向扶手布 71 内侧,另一端朝向扶手布 71 外侧,但朝向扶手布 71 内侧的一端向前偏斜,朝向扶手布 72 外侧的一端向后偏斜),且布口袋 72 的长轴所在轴线与扶手布 71 的纵向轴线之间的夹角优选为 30° 。如此设置,可以使手机架放置于折叠椅本体 7 的布口袋 72 后,用户将手机 6 横放于该手机架并进行视频收看时(如图 8 所示),具有合适的视角。

[0039] 本实用新型的一种折叠椅,安装时,只需将手机架的支架本体 1 套装于折叠椅本体 7 的布口袋 72,并使该支架本体 1 的第二外翻边 12 抵靠于该布口袋 72 的袋口外缘。该折叠椅上的手机架同样具有两种应用状态:第一种应用状态为用于竖放手机,此时,布口袋 72 的内底部对手机起到支撑作用;第二种应用状态为用于横放手机(如图 8 所示)。

[0040] 本实用新型的一种折叠椅,设置上述手机架后,用户坐在该折叠椅上休息的同时,还可以利用其手机架收纳手机或作为手机播放视频时的专用支架,使用户在休息的同时身心得到进一步放松。

[0041] 实施例二:

[0042] 本实用新型的一种折叠椅,请参见图 9- 图 11 所示,其与实施例一的区别在于:其手机架还包括上述底支架 5,该底支架 5 的顶端四周同样设有第三外翻边 51。

[0043] 本实用新型的一种折叠椅,安装时,先将底支架 5 套装于其折叠椅本体 7 的布口袋 72,并使第三外翻边 51 抵靠于布口袋 72 的袋口外缘以形成卡位;接着将支架本体 1 套装于底支架 5,并使支架本体 1 的第二外翻边 12 抵靠于底支架 5 顶面以形成卡位。这里,之所以设置底支架 5,是因为折叠椅本体 7 的布口袋 72 为布料材料,容易变形,先套上底支架 5,可以使布口袋 72 的袋口保持口字形状状态,从而使支架本体 1 套于折叠椅本体 7 的布口袋 72 后更加稳固、牢靠。

[0044] 本实用新型的一种折叠椅,其与实施例一所述的折叠椅一样,设置手机架后,同样可以利用手机架进行竖放手机或横放手机。

[0045] 上述实施例仅用来进一步说明本实用新型的一种手机架和折叠椅,但本实用新型并不局限于实施例,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均落入本实用新型技术方案的保护范围内。

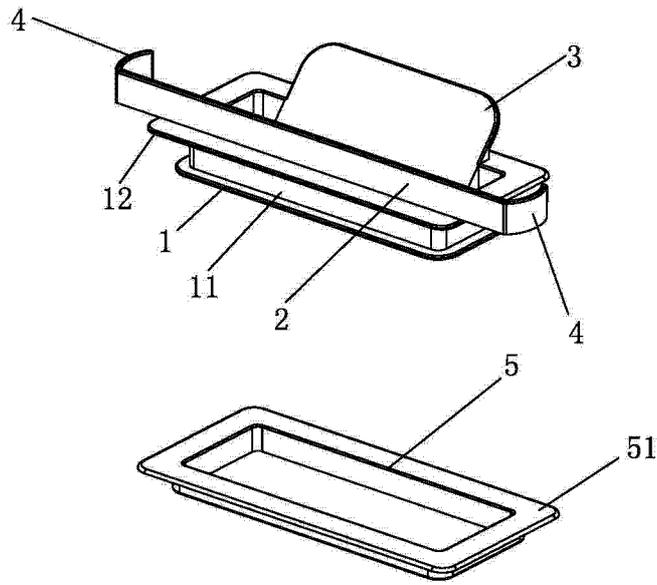


图 1

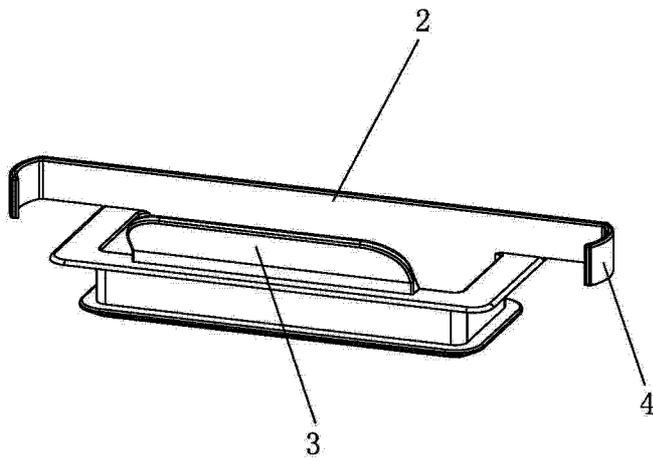


图 2

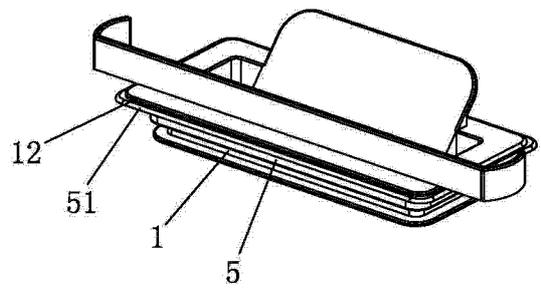


图 3

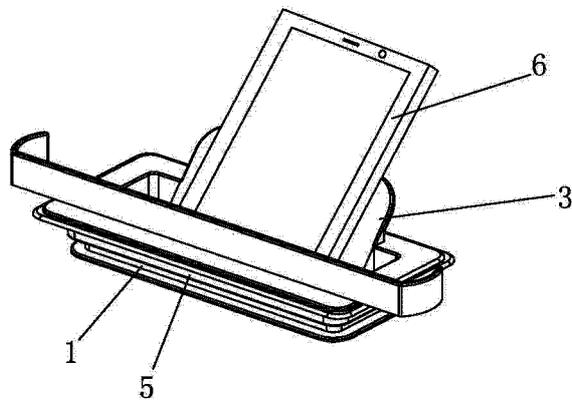


图 4

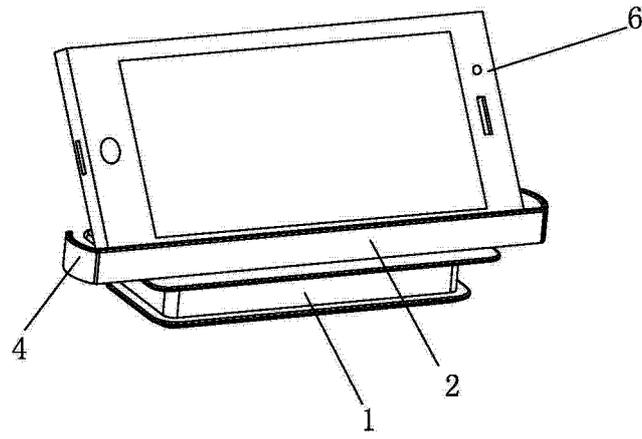


图 5

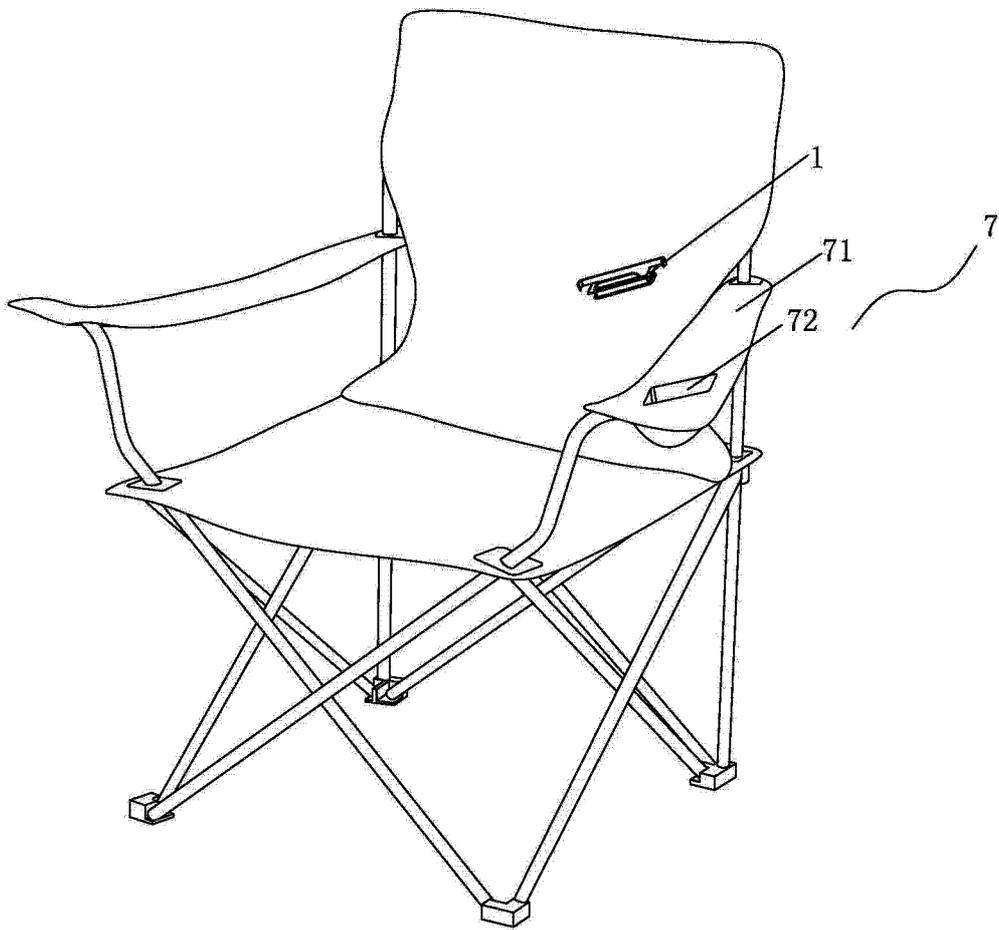


图 6



图 7

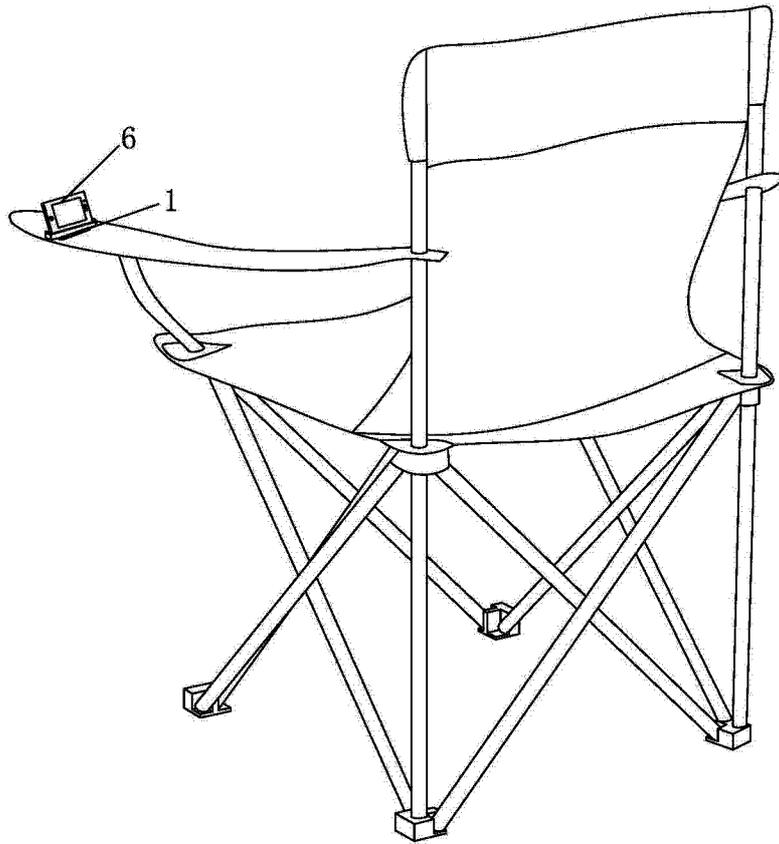


图 8

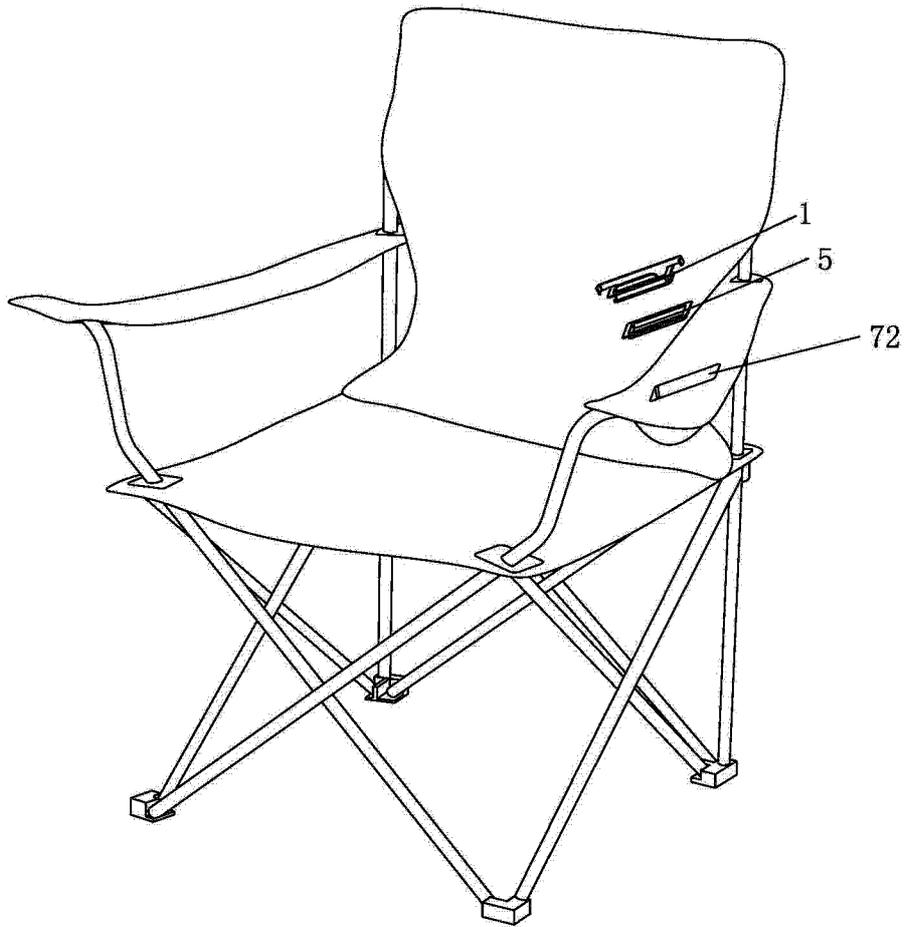


图 9



图 10

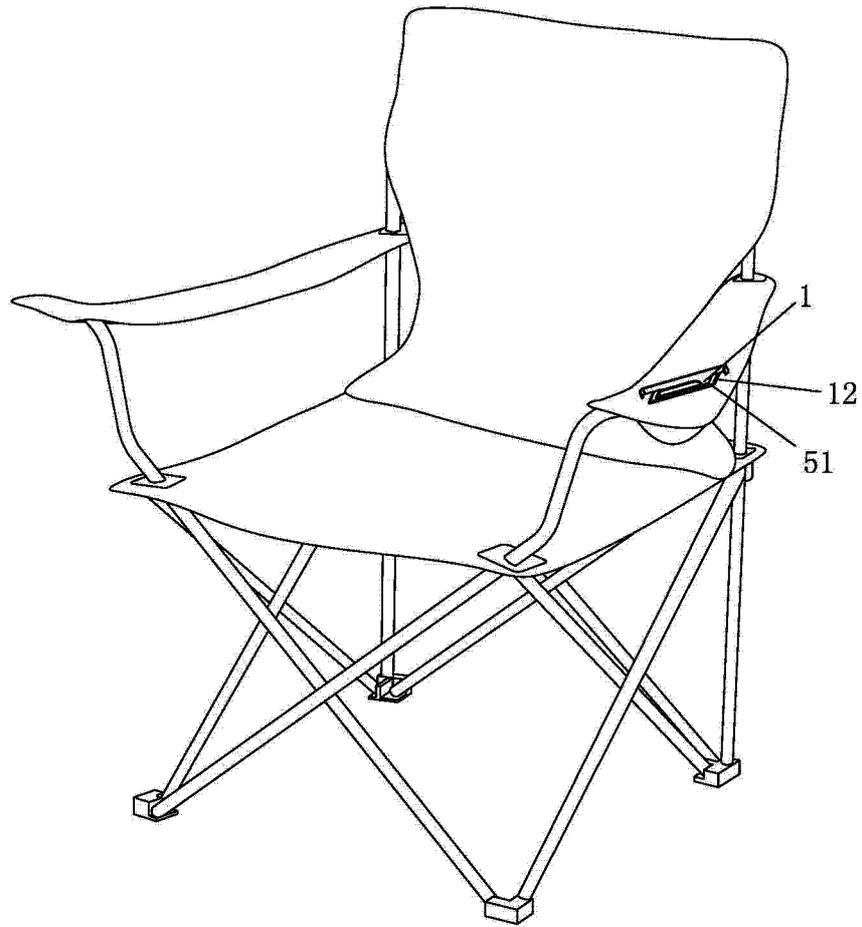


图 11