



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209284867 U

(45)授權公告日 2019. 08. 23

(21)申请号 201821188303.0

(22)申请日 2018.07.25

(73)专利权人 吉首大学

地址 416000 湖南省湘西土家族苗族自治州吉首市人民南路120号

(72)发明人 莫礼平 张慕轩

(74) 专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 赵志远

(51) Int.Cl.

A47G 25/00(2006.01)

A47G 25/44(2006.01)

A47G 25/28(2006.01)

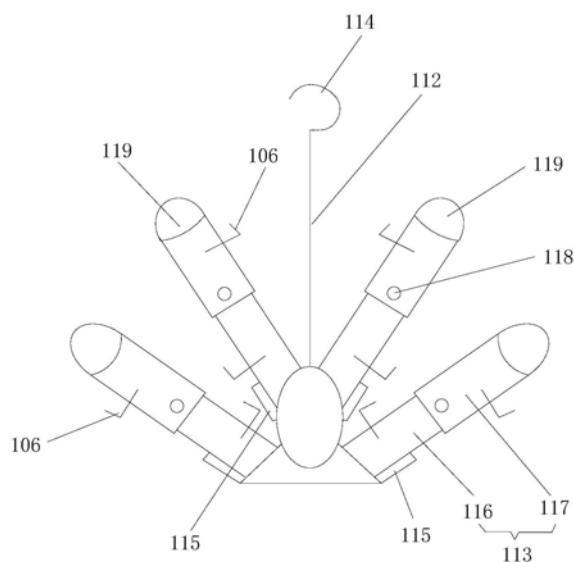
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

鞋袜架及多功能衣架

(57)摘要

本实用新型涉及日常生活用品技术领域,尤其是涉及一种鞋袜架及多功能衣架。鞋袜架,包括主杆和可伸缩支杆,主杆设置有钩挂部,用于与多功能衣架的支撑杆可拆卸连接;可伸缩支杆与主杆铰接,且可伸缩支杆能够与主杆呈倾角设置,可伸缩支杆设置有钩部。本实用新型提供的鞋袜架,便于对鞋子进行挂起晾晒,有利于鞋中水分流出。在实施时,将鞋子套在可伸缩支杆上,可以根据鞋子的大小来调节可伸缩支杆的长度,鞋中残留的水会流向鞋跟部,再顺着鞋后帮流出。此外,可伸缩支杆设置的钩部可以用来晾晒鞋带和袜子。另外,本实用新型提供的鞋袜架,可伸缩支杆与主杆铰接,能够将可伸缩支杆和主杆收拢在一起,便于收纳。



1. 一种鞋袜架,其特征在于,包括主杆和可伸缩支杆,所述主杆设置有钩挂部,用于与多功能衣架的支撑杆可拆卸连接;所述可伸缩支杆与所述主杆铰接,且所述可伸缩支杆能够与所述主杆呈倾角设置,所述可伸缩支杆设置有钩部;

所述主杆设置有限位部,所述可伸缩支杆能够与所述限位部抵接,以使所述可伸缩支杆与所述主杆呈倾角设置;所述倾角的角度为 $30^{\circ}\sim 60^{\circ}$;

所述可伸缩支杆包括内套管和外套管,所述内套管与所述主杆铰接,所述外套管套设于所述内套管的外部,所述外套管与所述内套管之间设置有第一定位件,所述第一定位件用于维持所述外套管的伸出状态;

所述外套管的自由端设置有端盖,所述端盖的外表面设置有防滑层;所述端盖的外表面为球冠曲面。

2. 一种多功能衣架,其特征在于,包括支撑杆和如权利要求1所述的鞋袜架,所述鞋袜架与所述支撑杆可拆卸连接。

3. 根据权利要求2所述的多功能衣架,其特征在于,所述支撑杆包括第一伸缩杆、第二伸缩杆和悬挂部;所述第一伸缩杆和所述第二伸缩杆对称设置在所述悬挂部的两侧,且所述第一伸缩杆和所述第二伸缩杆均与所述悬挂部铰接,所述第一伸缩杆和所述第二伸缩杆与所述鞋袜架可拆卸连接;所述第一伸缩杆和所述第二伸缩杆均能够向靠近所述悬挂部的方向转动,以使所述第一伸缩杆和所述第二伸缩杆的长度方向均与所述悬挂部的长度方向趋于平行。

4. 根据权利要求3所述的多功能衣架,其特征在于,所述悬挂部设置有限位部,用于使所述第一伸缩杆的长度方向和所述第二伸缩杆的长度方向均与所述悬挂部的长度方向垂直。

5. 根据权利要求3或4所述的多功能衣架,其特征在于,所述第一伸缩杆包括第一套管和第二套管,所述第一套管与所述悬挂部的一端铰接,所述第二套管套设于所述第一套管的外部,所述第一套管与所述第二套管之间设置有第二定位件,所述第二定位件用于维持所述第二套管的伸出状态。

6. 根据权利要求5所述的多功能衣架,其特征在于,所述第一套管设置有至少一个第一通孔,所述第二套管设置有至少一个第二通孔,当所述第一伸缩杆处于收缩状态时,所述第一通孔与所述第二通孔连通。

鞋袜架及多功能衣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活用品技术领域,尤其是涉及一种鞋袜架及多功能衣架。

背景技术

[0002] 平时人们洗刷鞋子后,一般是将鞋子底朝下平放或斜放着晾晒,因为鞋子不太好用脱水机脱水,所以鞋中常积存有较多的水分,这样晾晒,鞋中的水分无法流出,很难晾干。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的第一目的在于提供一种鞋袜架,以解决现有技术中存在的鞋子晾晒不方便的技术问题。

[0004] 本实用新型的第二目的在于提供一种多功能衣架,以解决现有技术中存在的便于晾晒鞋子的技术问题。

[0005] 基于上述第一目的,本实用新型提供了一种鞋袜架,包括主杆和可伸缩支杆,所述主杆设置有钩挂部,用于与多功能衣架的支撑杆可拆卸连接;所述可伸缩支杆与所述主杆铰接,且所述可伸缩支杆能够与所述主杆呈倾角设置,所述可伸缩支杆设置有钩部。

[0006] 进一步地,在某些实施例中,所述主杆设置有限位部,所述可伸缩支杆能够与所述限位部抵接,以使所述可伸缩支杆与所述主杆呈倾角设置。

[0007] 进一步地,在某些实施例中,所述倾角的角度为 $30^{\circ}\sim 60^{\circ}$ 。

[0008] 进一步地,在某些实施例中,所述可伸缩支杆包括内套管和外套管,所述内套管与所述主杆铰接,所述外套管套设于所述内套管的外部,所述外套管与所述内套管之间设置有第一定位件,所述第一定位件用于维持所述外套管的伸出状态。

[0009] 进一步地,在某些实施例中,所述外套管的自由端设置有端盖,所述端盖的外表面设置有防滑层。

[0010] 基于上述第二目的,本实用新型提供了一种多功能衣架,包括支撑杆和所述的鞋袜架,所述鞋袜架与所述支撑杆可拆卸连接。

[0011] 进一步地,在某些实施例中,所述支撑杆包括第一伸缩杆、第二伸缩杆和悬挂部;所述第一伸缩杆和所述第二伸缩杆对称设置在所述悬挂部的两侧,且所述第一伸缩杆和所述第二伸缩杆均与所述悬挂部铰接,所述第一伸缩杆和所述第二伸缩杆与所述鞋袜架可拆卸连接;所述第一伸缩杆和所述第二伸缩杆均能够向靠近所述悬挂部的方向转动,以使所述第一伸缩杆和所述第二伸缩杆的长度方向均与所述悬挂部的长度方向趋于平行。

[0012] 进一步地,在某些实施例中,所述悬挂部设置有限位部,用于使所述第一伸缩杆的长度方向和所述第二伸缩杆的长度方向均与所述悬挂部的长度方向垂直。

[0013] 进一步地,在某些实施例中,所述第一伸缩杆包括第一套管和第二套管,所述第一套管与所述悬挂部的一端铰接,所述第二套管套设于所述第一套管的外部,所述第一套管与所述第二套管之间设置有第二定位件,所述第二定位件用于维持所述第二套管的伸出状态。

[0014] 进一步地,在某些实施例中,所述第一套管设置有至少一个第一通孔,所述第二套管设置有至少一个第二通孔,当所述第一伸缩杆处于收缩状态时,所述第一通孔与所述第二通孔连通。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0016] 本实用新型提供的鞋袜架,包括主杆和可伸缩支杆,所述主杆设置有钩挂部,用于与多功能衣架的支撑杆可拆卸连接;所述可伸缩支杆与所述主杆铰接,且所述可伸缩支杆能够与所述主杆呈倾角设置,所述可伸缩支杆设置有钩部。

[0017] 基于该结构,本实用新型提供的鞋袜架,便于对鞋子进行挂起晾晒,有利于鞋中水分流出。在实施时,可以将钩挂部挂在晾衣杆上,将鞋子套在可伸缩支杆上,可以根据鞋子的大小来调节可伸缩支杆的长度,鞋中残留的水会流向鞋跟部,再顺着鞋后帮流出。此外,可伸缩支杆设置的钩部可以用来晾晒鞋带和袜子。另外,本实用新型提供的鞋袜架,可伸缩支杆与主杆铰接,能够将可伸缩支杆和主杆收拢在一起,便于收纳。

[0018] 本实用新型提供的多功能衣架,由于使用了本实用新型提供的鞋袜架,便于对鞋子进行挂起晾晒,有利于鞋中水分流出,同时,可以用来晾晒鞋带和袜子。

[0019] 综上所述,本实用新型具有上述诸多的优点及实用价值,并在同类产品中未见有类似的方法公开发表或使用而确属创新,产生了较好的实用的效果,并具有广泛的产业价值。

[0020] 下面将配合附图,作详细说明。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0022] 图1为本实用新型实施例一提供的鞋袜架的主视图;

[0023] 图2为本实用新型实施例二提供的鞋袜架的主视图;

[0024] 图3为本实用新型实施例三提供的多功能衣架的主视图;

[0025] 图4为本实用新型实施例三中的第一伸缩杆和第二伸缩杆处于收缩状态的示意图。

[0026] 图标:101-悬挂部;102-挡板;103-第一套管;104-第二套管;105-第二定位件;106-钩部;107-第一通孔;108-第二通孔;109-第一连接件;110-第二连接件;111-挂钩;112-主杆;113-可伸缩支杆;114-钩挂部;115-挡片;116-内套管;117-外套管;118-第一定位件;119-端盖;120-铰接轴。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,如出现术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等,其指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,如出现术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,如出现术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 实施例一

[0031] 参见图1所示,本实施例提供了一种鞋袜架,包括主杆112和可伸缩支杆113,主杆112设置有钩挂部114,用于与多功能衣架的支撑杆可拆卸连接;可伸缩支杆113与主杆112铰接,且可伸缩支杆113能够与主杆112呈倾角设置,可伸缩支杆113设置有钩部106。

[0032] 基于该结构,本实施例提供的鞋袜架,便于对鞋子进行挂起晾晒,有利于鞋中水分流出。在实施时,可以将钩挂部114挂在晾衣杆上,将鞋子套在可伸缩支杆113上,可以根据鞋子的大小来调节可伸缩支杆113的长度,鞋中残留的水会流向鞋跟部,再顺着鞋后帮流出。此外,可伸缩支杆113设置的钩部106可以用来晾晒鞋带和袜子。另外,本实施例提供的鞋袜架,可伸缩支杆113与主杆112铰接,能够将可伸缩支杆113和主杆112收拢在一起,便于收纳。

[0033] 进一步地,在某些实施例中,主杆112设置有限位件,可伸缩支杆113能够与限位件抵接,以使可伸缩支杆113与主杆112呈倾角设置。

[0034] 可选地,限位件为挡片115,挡片115与主杆112之间呈倾角设置。

[0035] 进一步地,在某些实施例中,倾角的角度为 $30^{\circ}\sim 60^{\circ}$ 。

[0036] 作为优选,倾角的角度为 45° 。

[0037] 需要说明的是,限位件也可以为平开合页,平开合页的板面与主杆112的轴线之间的角度为 $30^{\circ}\sim 60^{\circ}$ 。

[0038] 进一步地,在某些实施例中,可伸缩支杆113包括内套管116和外套管117,内套管116与主杆112铰接,外套管117套设于内套管116的外部,外套管117与内套管116之间设置有第一定位件118,第一定位件118用于维持外套管117的伸出状态。

[0039] 可选地,第一定位件118为弹簧柱塞。当需要将外套管117伸出时,弹簧柱塞能够对外套管117进行定位,防止外套管117回缩,从而有效地防止鞋子掉落。

[0040] 可选地,内套管116的长度和外套管117的长度相等。

[0041] 进一步地,在某些实施例中,外套管117的自由端设置有端盖119,端盖119的外表面设置有防滑层。通过设置端盖119,能够防止鞋子中的水流入外套管117和内套管116,有利于延长鞋袜架的使用寿命。通过设置防滑层,能够防止鞋袜滑落。

[0042] 可选地,端盖119的外表面为球冠曲面。这样的方式能够防止划伤鞋子和袜子。

[0043] 实施例二

[0044] 参见图2所示,本实施例也提供了一种用于多功能衣架的支撑杆,本实施例的用于多功能衣架的支撑杆是在实施例一的基础上的改进,除此之外的实施例一的技术方案也属于该实施例,在此不再重复描述。相同的零部件使用与实施例一相同的附图标记,在此参照对实施例一的描述。

[0045] 本实施例中,钩挂部114上设置有第二连接件110。第二连接件110可以为子母扣、魔术贴或磁铁中的一种,也可以为卡槽或凸起。这样的方式便于将钩挂部114挂设在设置有相对应的子母扣、魔术贴或磁铁的部件(例如支撑杆、晾衣杆)上。

[0046] 实施例三

[0047] 参见图3和图4所示,本实施例提供了一种多功能衣架,包括支撑杆和本实用新型实施例一提供的鞋袜架,鞋袜架与支撑杆可拆卸连接。

[0048] 本实施例提供的多功能衣架,由于使用了本实用新型实施例一提供的鞋袜架,便于对鞋子进行挂起晾晒,有利于鞋中水分流出,同时,可以用来晾晒鞋带和袜子。

[0049] 进一步地,在某些实施例中,支撑杆包括第一伸缩杆、第二伸缩杆和悬挂部101;第一伸缩杆和第二伸缩杆对称设置在悬挂部101的两侧,且第一伸缩杆和第二伸缩杆均与悬挂部101铰接,第一伸缩杆和第二伸缩杆与鞋袜架可拆卸连接;第一伸缩杆和第二伸缩杆均能够向靠近悬挂部101的方向转动,以使第一伸缩杆和第二伸缩杆的长度方向均与悬挂部101的长度方向趋于平行。

[0050] 进一步地,在某些实施例中,第一伸缩杆、第二伸缩杆与悬挂部101之间的铰接轴120为一个。

[0051] 需要说明的是,第一伸缩杆、第二伸缩杆也可以单独与悬挂部101铰接,铰接轴120为两个。

[0052] 进一步地,在某些实施例中,悬挂部101设置有限位部,用于使第一伸缩杆的长度方向和第二伸缩杆的长度方向均与悬挂部101的长度方向垂直。

[0053] 可选地,限位部为挡板102,挡板102设置在悬挂部101的底端,对第一伸缩杆和第二伸缩杆进行限位,使第一伸缩杆的长度方向和第二伸缩杆的长度方向均与悬挂部101的长度方向垂直,停止转动。这样的方式能够保证第一伸缩杆和第二伸缩杆处于水平状态,保证悬挂效果更稳定。

[0054] 进一步地,在某些实施例中,第一伸缩杆包括第一套管103和第二套管104,第一套管103与悬挂部101的一端铰接,第二套管104套设于第一套管103的外部,第一套管103与第二套管104之间设置有第二定位件105,第二定位件105用于维持第二套管104的伸出状态。

[0055] 可选地,第二定位件105为弹簧柱塞。当需要将第二套管104伸出时,第二定位件105能够对第二套管104进行限位,防止第二套管104移动,从而能够起到更好的支撑作用。

[0056] 需要说明的是,第二伸缩杆的结构与第二伸缩杆的结构相同,本实施例不再赘述。

[0057] 进一步地,在某些实施例中,第一套管103设置有至少一个第一通孔107,第二套管104设置有至少一个第二通孔108,当第一伸缩杆处于收缩状态时,第一通孔107与第二通孔108连通。

[0058] 本实施例中,第一通孔107和第二通孔108的数量各为一个。也就是说,参见图4所示,当第二套管104完全套在第一套管103的外面时,一共有两个通孔可以用来挂设衣物悬挂架。参见图3所示,当第二套管104完全伸出时,一共有四个通孔可以用来挂设衣物悬挂

架。

[0059] 需要说明的是,第一通孔107和第二通孔108的数量还可以为多个,本实施例不再赘述。

[0060] 可选地,悬挂部101上设置有钩部106,可以挂在晾衣杆上。

[0061] 进一步地,在某些实施例中,第一套管103设置有第一连接件109,和/或,第二套管104设置有第一连接件109,衣物悬挂架设置有与第一连接件109相配合的第二连接件110。

[0062] 本实施例中,参见图3所示,第一套管103和第二套管104均设置有第一连接件109。第一连接件109与第二连接件110配合,实现衣物悬挂架与第一伸缩杆和第二伸缩杆的可拆卸连接。

[0063] 应当理解的是,也可以仅在第一套管103设置第一连接件109,或仅在第二套管104设置第一连接件109。

[0064] 进一步地,在某些实施例中,第一连接件109和第二连接件110为相互配合的子母扣、魔术贴或磁铁中的一种。

[0065] 需要说明的是,第一连接件109可以为卡槽,第二连接件110可以为与卡槽相配合的凸起。

[0066] 其中,钩挂部114能够挂设在第一通孔107或第二通孔108中,或者,第二连接件110能够与第一连接件109相配合,以将鞋袜架挂在支撑杆上。

[0067] 需要说明的是,本实施例提供的多功能衣架,也可以使用本实用新型实施例二提供的鞋袜架。

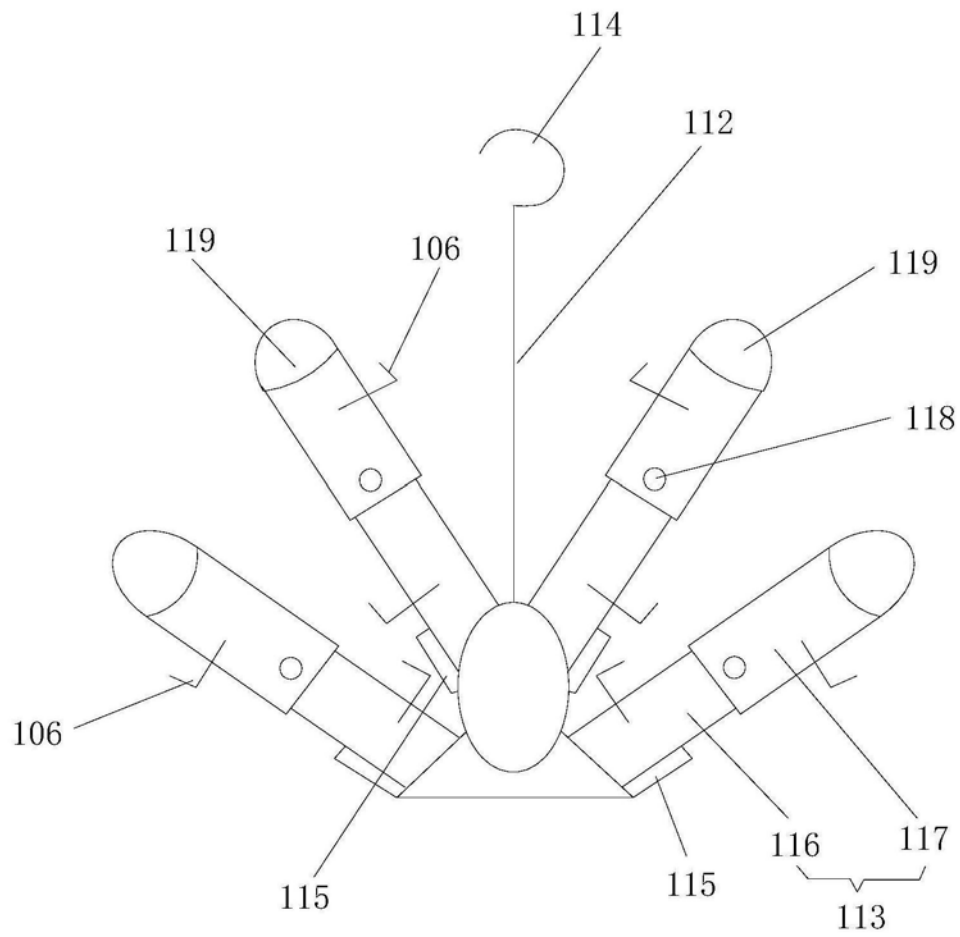


图1

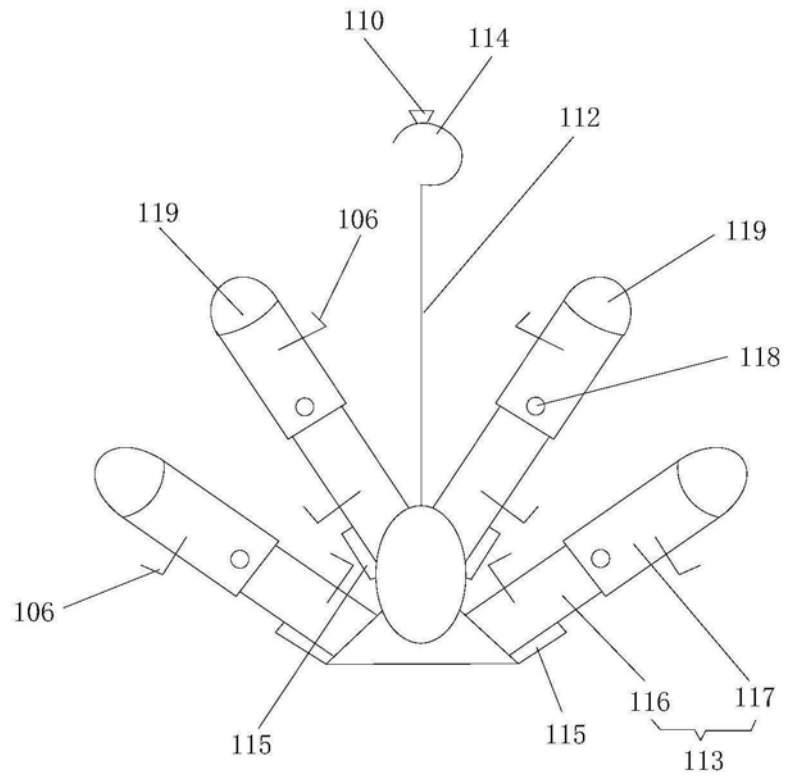


图2

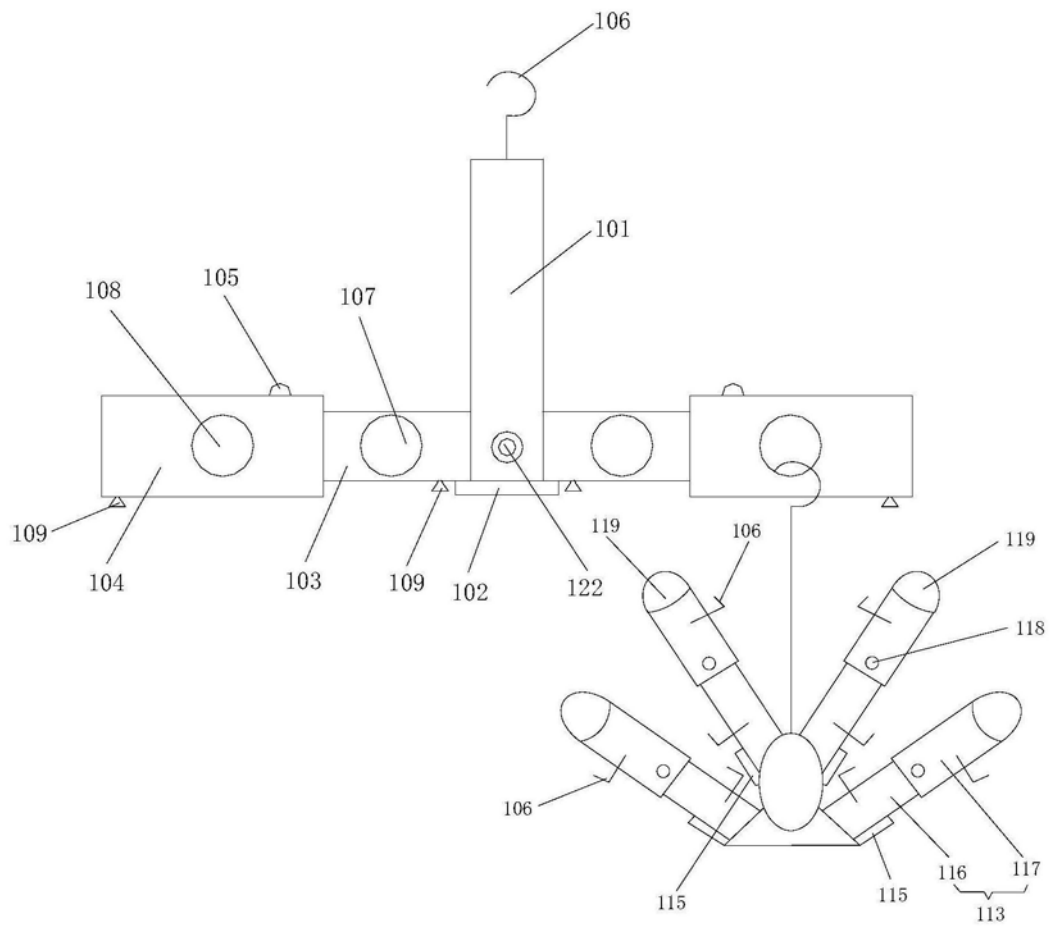


图3

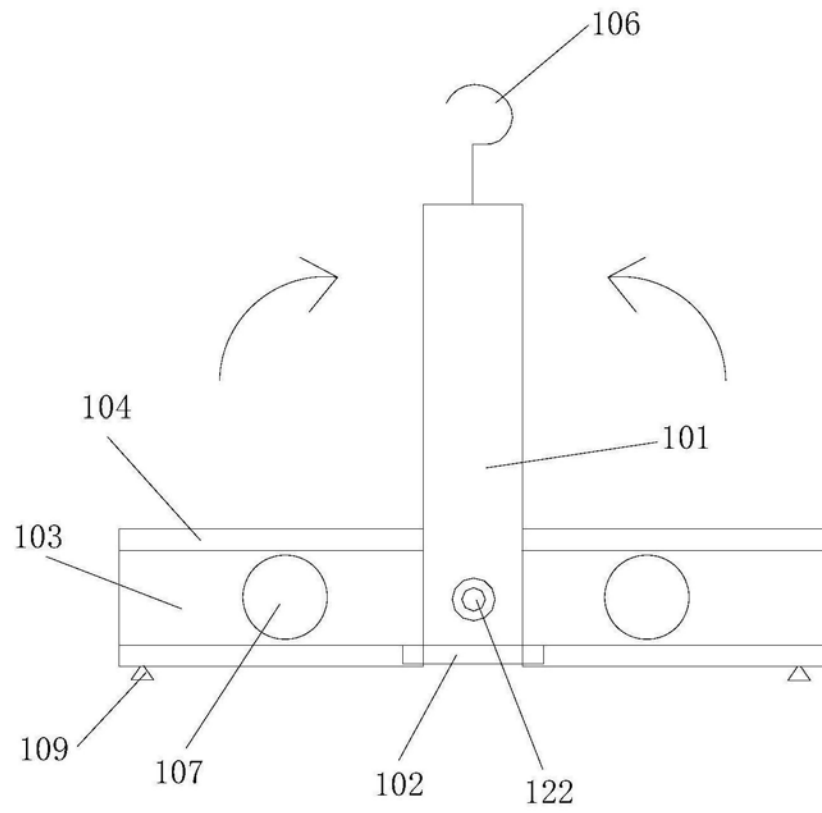


图4