



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219527103 U

(45) 授权公告日 2023.08.15

(21) 申请号 202320147715.4

(22) 申请日 2023.01.17

(73) 专利权人 福建杜氏木业有限公司

地址 354000 福建省南平市邵武市经济技术
开发区

(72) 发明人 范子军 吴有元 杨庆忠 江斌
洪邵京

(74) 专利代理机构 深圳叁众知识产权代理事务
所(普通合伙) 44434

专利代理师 王剑锴

(51) Int. Cl.

D06F 57/10 (2006.01)

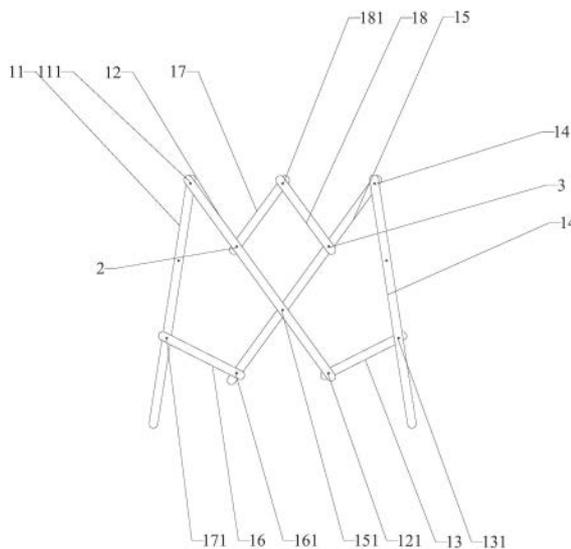
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可折叠的凉毛巾架

(57) 摘要

本实用新型属于日常生活用品技术领域,具体涉及一种可折叠的凉毛巾架:包括第一折叠机构、第二折叠机构、第一挂杆、第二挂杆和第三挂杆,所述第一折叠机构和第二折叠机构结构相同且对称设置,所述第一折叠机构包括,第一连杆、第二连杆、第三连杆、第四连杆、第五连杆、第六连杆、第七连杆、第八连杆、第一枢接轴、第二枢接轴、第三枢接轴、第四枢接轴、第五枢接轴、第六枢接轴、第七枢接轴、第八枢接轴、第九枢接轴和第十枢接轴;通过上述各枢接轴和各连杆以及挂杆的相互配合,使凉毛巾架可以根据摆放空间的大小进行无级调整毛巾架宽度,使众多挂杆可晾晒多块毛巾。



1. 一种可折叠的凉毛巾架,其特征在于,包括第一折叠机构、第二折叠机构、第一挂杆、第二挂杆和第三挂杆,所述第一折叠机构和第二折叠机构结构相同且对称设置,所述第一折叠机构包括,第一连杆、第二连杆、第三连杆、第四连杆、第五连杆、第六连杆、第七连杆、第八连杆、第一枢接轴、第二枢接轴、第三枢接轴、第四枢接轴、第五枢接轴、第六枢接轴、第七枢接轴、第八枢接轴、第九枢接轴和第十枢接轴;

所述第一连杆的上端通过第一枢接轴连接第二连杆的上端,所述第二连杆的下端通过第二枢接轴连接于第三连杆的下端,所述第三连杆的上端通过第三枢接轴连接在第四连杆的中部,所述第四连杆的上端通过第四枢接轴连接第五连杆的上端,所述第五连杆通过第五枢接轴与第二连杆连接,所述第五连杆的下端通过第六枢接轴与第六连杆的下端连接,所述第六连杆的上端通过第七枢接轴连接第一连杆的中部,所述第七连杆的上端通过第八枢接轴与第八连杆的上端连接,所述第七连杆的下端通过第九枢接轴与第二连杆的中部连接,所述第九枢接轴高于第五枢接轴,所述第二连杆的下端通过第十枢接轴与第五连杆中部连接,所述第十枢接轴高于第五枢接轴;

所述第一挂杆连接在所述第一折叠机构和第二折叠机构之间,所述第一挂杆与第一枢接轴的轴线重合,所述第二挂杆连接在所述第一折叠机构和第二折叠机构之间,所述第二挂杆与第八枢接轴的轴线重合,所述第三挂杆连接在所述第一折叠机构和第二折叠机构之间,所述第三挂杆与第四枢接轴的轴线重合。

2. 根据权利要求1所述的一种可折叠的凉毛巾架,其特征在于,所述第一枢接轴、第四枢接轴、第八枢接轴在同一高度,所述第九枢接轴和第十枢接轴在同一高度。

3. 根据权利要求1所述的一种可折叠的凉毛巾架,其特征在于,还包括第四挂杆和第五挂杆,所述第四挂杆连接于所述第一折叠机构和第二折叠机构之间,所述第四挂杆与第九枢接轴的轴线重合,所述第五挂杆连接于所述第一折叠机构和第二折叠机构之间,所述第五挂杆与第九枢接轴的轴线重合。

4. 根据权利要求1所述的一种可折叠的凉毛巾架,其特征在于,还包括第六挂杆和第七挂杆,所述第六挂杆连接于所述第一折叠机构和第二折叠机构之间,所述第六挂杆与第三枢接轴的轴线重合,所述第七挂杆连接于所述第一折叠机构和第二折叠机构之间,所述第七挂杆与第七枢接轴的轴线重合。

5. 根据权利要求1所述的一种可折叠的凉毛巾架,其特征在于,所述第一折叠机构与第二折叠机构之间设有一个以上的与第一挂杆平行的晾晒杆,所述第一折叠机构与第二折叠机构之间设有一个以上的与第三挂杆平行的晾晒杆。

一种可折叠的凉毛巾架

技术领域

[0001] 本实用新型属于日常生活用品技术领域,具体涉及一种可折叠的凉毛巾架。

背景技术

[0002] 目前市场上销售的凉毛巾架大都是极普通的用钢管和钢丝制成的,授权公告号CN2208058Y的中国专利公开了可折叠晾衣架,公开的可折叠晾衣架整体采用钢管和钢丝制成,自重轻,挂衣架和支架均可折叠,但是存在折叠式付框架的角度调整有限制,没法进行宽度的无级调节,从而无法根据摆放空间的大小进行无级调整毛巾架宽度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:如何解决现有毛巾架无法根据摆放空间的大小进行无级调整毛巾架宽度的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:一种可折叠的凉毛巾架,包括第一折叠机构、第二折叠机构、第一挂杆、第二挂杆和第三挂杆,所述第一折叠机构和第二折叠机构结构相同且对称设置,所述第一折叠机构包括,第一连杆、第二连杆、第三连杆、第四连杆、第五连杆、第六连杆、第七连杆、第八连杆、第一枢接轴、第二枢接轴、第三枢接轴、第四枢接轴、第五枢接轴、第六枢接轴、第七枢接轴、第八枢接轴、第九枢接轴和第十枢接轴;

[0005] 所述第一连杆的上端通过第一枢接轴连接第二连杆的上端,所述第二连杆的下端通过第二枢接轴连接于第三连杆的下端,所述第三连杆的上端通过第三枢接轴连接在第四连杆的中部,所述第四连杆的上端通过第四枢接轴连接第五连杆的上端,所述第五连杆通过第五枢接轴与第二连杆连接,所述第五连杆的下端通过第六枢接轴与第六连杆的下端连接,所述第六连杆的上端通过第七枢接轴连接第一连杆的中部,所述第七连杆的上端通过第八枢接轴与第八连杆的上端连接,所述第七连杆的下端通过第九枢接轴与第二连杆的中部连接,所述第九枢接轴高于第五枢接轴,所述第二连杆的下端通过第十枢接轴与第五连杆中部连接,所述第十枢接轴高于第五枢接轴;

[0006] 所述第一挂杆连接在所述第一折叠机构和第二折叠机构之间,所述第一挂杆与第一枢接轴的轴线重合,所述第二挂杆连接在所述第一折叠机构和第二折叠机构之间,所述第二挂杆与第八枢接轴的轴线重合,所述第三挂杆连接在所述第一折叠机构和第二折叠机构之间,所述第三挂杆与第四枢接轴的轴线重合。

[0007] 进一步,所述第一枢接轴、第四枢接轴、第八枢接轴在同一高度,所述第九枢接轴和第十枢接轴在同一高度。

[0008] 进一步,还包括第四挂杆和第五挂杆,所述第四挂杆连接于所述第一折叠机构和第二折叠机构之间,所述第四挂杆与第九枢接轴的轴线重合,所述第五挂杆连接于所述第一折叠机构和第二折叠机构之间,所述第五挂杆与第九枢接轴的轴线重合。

[0009] 进一步,还包括第六挂杆和第七挂杆,所述第六挂杆连接于所述第一折叠机构和

第二折叠机构之间,所述第六挂杆与第三枢接轴的轴线重合,所述第七挂杆连接于所述第一折叠机构和第二折叠机构之间,所述第七挂杆与第七枢接轴的轴线重合。

[0010] 进一步,所述第一挂杆与第七挂杆之间设有一个以上的与第一挂杆平行的晾晒杆,所述第三挂杆与第六挂杆之间设有一个以上的与第三挂杆平行的晾晒杆。

[0011] 本实用新型的有益效果在于:使用时把第一折叠机构和第二折叠机构撑开,可以根据摆放空间的大小进行无级调整毛巾架宽度,使众多挂杆可晾晒多块毛巾,造型美观,不用时可收拢,占据空间小,移动方便,十分适合于现代居家使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型具体实施方式的一种可折叠的凉毛巾架的第一折叠机构示意图。

[0013] 图2为本实用新型具体实施方式的一种可折叠的凉毛巾架的实体图。

[0014] 标号说明:

[0015] 1、第一折叠机构;11、第一连杆;111、第一枢接轴;12、第二连杆;121、第二枢接轴;13、第三连杆;131、第三枢接轴;14、第四连杆;141第四枢接轴;15、第五连杆;151、第五枢接轴;16、第六连杆;161、第六枢接轴;17、第七连杆;171、第七枢接轴;18、第八连杆;181、第八枢接轴;2、第九枢接轴;3、第十枢接轴;4第一挂杆;5、第二挂杆;6、第三挂杆;7、第四挂杆;8、第五挂杆;9、第六挂杆;10、第七挂杆。

具体实施方式

[0016] 为详细说明本实用新型的技术内容、所实现目的及效果,以下结合实施方式并配合附图予以说明。

[0017] 请参照图1以及图2,一种可折叠的凉毛巾架,包括第一折叠机构1、第二折叠机构、第一挂杆、第二挂杆4第一挂杆;5和第三挂杆6,所述第一折叠机构1和第二折叠机构结构相同且对称设置,所述第一折叠机构1包括,第一连杆11、第二连杆12、第三连杆13、第四连杆14、第五连杆141第四枢接轴;15、第六连杆16、第七连杆17、第八连杆18、第一枢接轴111、第二枢接轴121、第三枢接轴131、第四枢接轴、第五枢接轴151、第六枢接轴161、第七枢接轴171、第八枢接轴181、第九枢接轴2和第十枢接轴3;

[0018] 所述第一连杆11的上端通过第一枢接轴111连接第二连杆12的上端,所述第二连杆12的下端通过第二枢接轴121连接于第三连杆13的下端,所述第三连杆13的上端通过第三枢接轴131连接在第四连杆14的中部,所述第四连杆14的上端通过第四枢接轴连接第五连杆141第四枢接轴;15的上端,所述第五连杆141第四枢接轴;15通过第五枢接轴151与第二连杆12连接,所述第五连杆141第四枢接轴;15的下端通过第六枢接轴161与第六连杆16的下端连接,所述第六连杆16的上端通过第七枢接轴171连接第一连杆11的中部,所述第七连杆17的上端通过第八枢接轴181与第八连杆18的上端连接,所述第七连杆17的下端通过第九枢接轴2与第二连杆12的中部连接,所述第九枢接轴2高于第五枢接轴151,所述第二连杆12的下端通过第十枢接轴3与第五连杆141第四枢接轴;15中部连接,所述第十枢接轴3高于第五枢接轴151;

[0019] 所述第一挂杆连接在所述第一折叠机构1和第二折叠机构之间,所述第一挂杆与

第一枢接轴111的轴线重合,所述第二挂杆4第一挂杆;5连接在所述第一折叠机构1和第二折叠机构之间,所述第二挂杆4第一挂杆;5与第八枢接轴181的轴线重合,所述第三挂杆6连接在所述第一折叠机构1和第二折叠机构之间,所述第三挂杆6与第四枢接轴的轴线重合。

[0020] 以上实施方式中,用时把第一折叠机构1和第二折叠机构撑开,可以根据摆放空间的大小进行无级调整毛巾架宽度,使众多挂杆可晾晒多块毛巾,造型美观,不用时可收拢,占据空间小,移动方便,十分适合于现代居家使用。

[0021] 作为一种可选的实施方式,所述第一枢接轴111、第四枢接轴、第八枢接轴181在同一高度,所述第九枢接轴2和第十枢接轴3在同一高度。

[0022] 以上实施方式中,通过第二连杆12、第五连杆141第四枢接轴;15、第七连杆17和第八连杆18交叉构成一个W形的结构支架,使毛巾架一方面可以摆放更多毛巾,另一方面增加毛巾架的稳定性。

[0023] 作为一种可选的实施方式,还包括第四挂杆7和第五挂杆8,所述第四挂杆7连接于所述第一折叠机构1和第二折叠机构之间,所述第四挂杆7与第九枢接轴2的轴线重合,所述第五挂杆8连接于所述第一折叠机构1和第二折叠机构之间,所述第五挂杆8与第九枢接轴2的轴线重合。

[0024] 以上实施方式中,通过增设第四挂杆7和第五挂杆8,一方面是为了使挂靠毛巾的数量增多,另一方面使第二挂杆4第一挂杆;5、第四挂杆7和第五挂杆8形成一个稳定的三角形支撑结构,便于毛巾的挂靠和取放。

[0025] 作为一种可选的实施方式,还包括第六挂杆9和第七挂杆10,所述第六挂杆9连接于所述第一折叠机构1和第二折叠机构之间,所述第六挂杆9与第三枢接轴131的轴线重合,所述第七挂杆10连接于所述第一折叠机构1和第二折叠机构之间,所述第七挂杆10与第七枢接轴171的轴线重合。

[0026] 作为一种可选的实施方式,所述第一挂杆与第七挂杆10之间设有一个以上的与第一挂杆平行的晾晒杆,所述第三挂杆6与第六挂杆9之间设有一个以上的与第三挂杆6平行的晾晒杆。

[0027] 以上实施的工作具体原来是:在使用时,将第一折叠机构和第二折叠机构撑开,然后通过各枢接轴的作用,根据摆放空间大小,将毛巾架调整为合适的宽度,然后将毛巾一一的刮在晾晒杆以及挂杆上,使用完成后,将第一折叠机构和第二折叠机构收拢,使毛巾架体积变小,放置储存方便。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等同变换,或直接或间接运用在相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

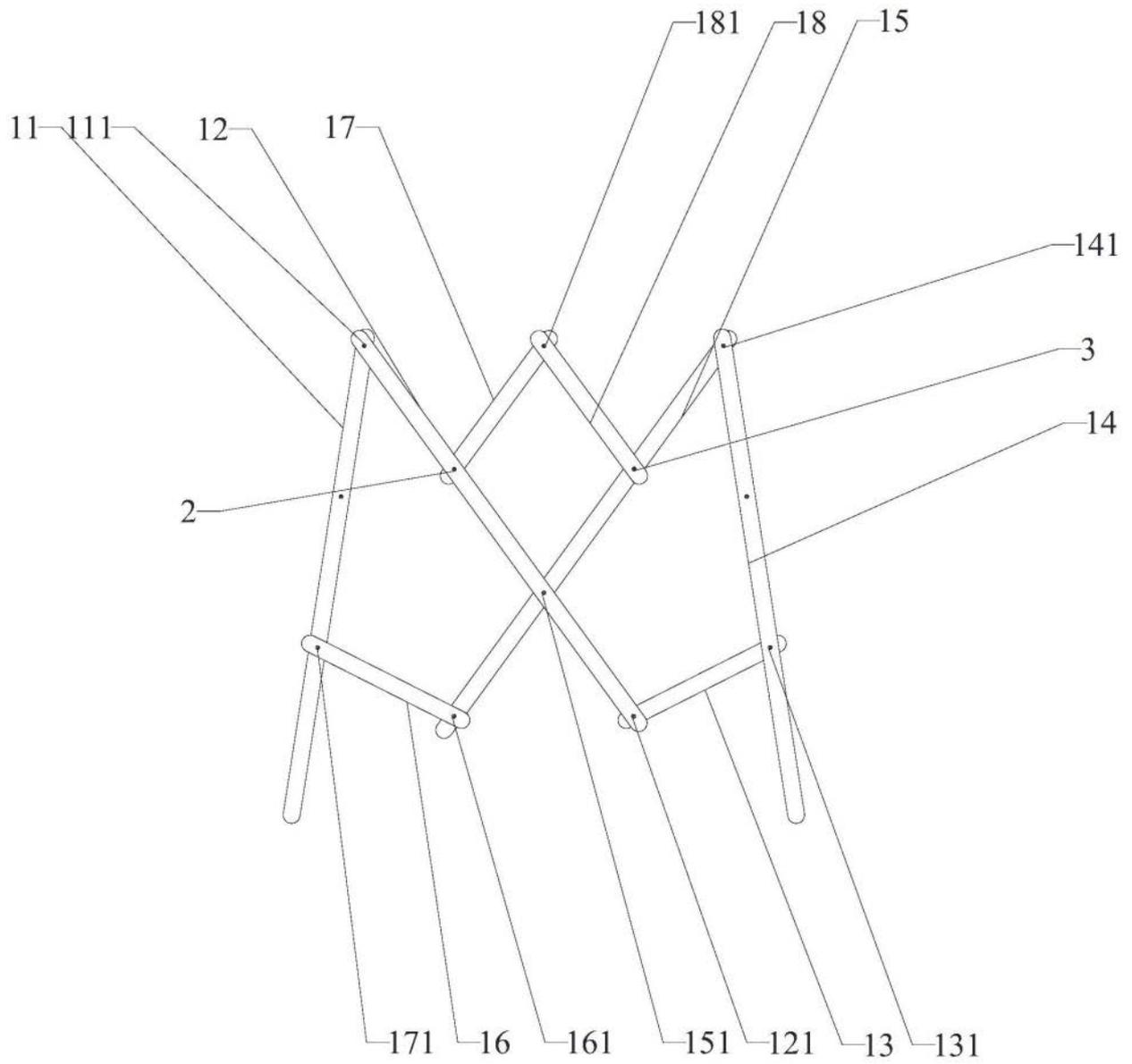


图1

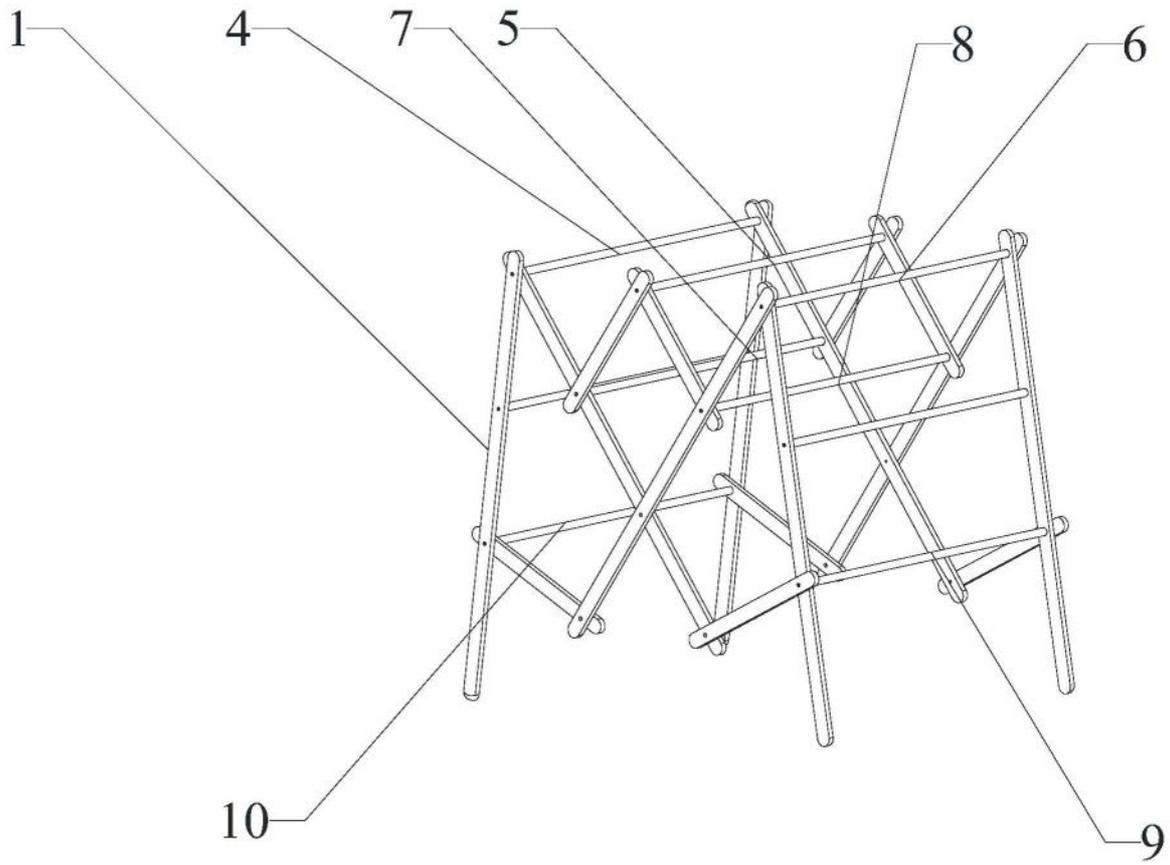


图2