



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212614461 U

(45) 授权公告日 2021.02.26

(21) 申请号 202022268144.9

E04H 15/54 (2006.01)

(22) 申请日 2020.10.13

E04H 15/00 (2006.01)

A63G 21/04 (2006.01)

(73) 专利权人 深圳半亭健康科技有限公司

地址 518049 广东省深圳市福田区梅林街道梅都社区环林街2号绿化大厦8M

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(72) 发明人 程宇

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 陈月婷

(51) Int. Cl.

E06C 1/18 (2006.01)

E06C 7/50 (2006.01)

E06C 7/00 (2006.01)

D06F 57/12 (2006.01)

E04H 15/42 (2006.01)

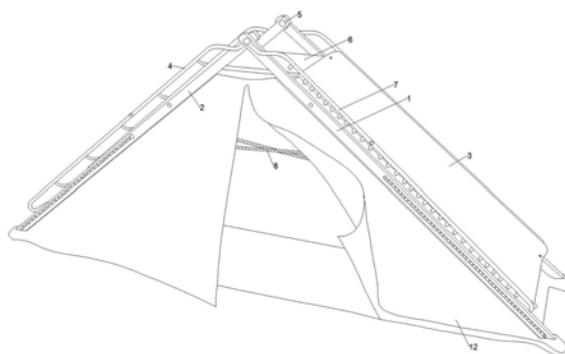
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能、多场景使用的家用梯子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能、多场景使用的家用梯子,包括相互铰接的支撑架一和支撑架二,其特征在于:所述支撑架一和支撑架二顶部设有铰接件,所述铰接件还铰接设有位于两侧的晒衣架一和晒衣架二,所述晒衣架一和晒衣架二分别均匀设有脚踏晾衣杆,所述晒衣架二上设有滑板垫,所述晒衣架一和晒衣架二前后侧与支撑架一和支撑架二之间均连接有支撑杆,所述支撑架一和支撑架二之间连接有拉杆,所述支撑架一和支撑架二顶部位置设有顶层踏板。本实用新型可以使其在家用步梯、支撑式晒衣架、家用滑梯和小帐篷四种使用功能和场景之间进行灵活切换,从而大大提高了家用梯子的使用频次和效率,减少了因其闲置占用的家庭储物空间,降低家庭消费支出。



1. 一种多功能、多场景使用的家用梯子,包括相互铰接的支撑架一(1)和支撑架二(2),其特征在于:所述支撑架一(1)和支撑架二(2)顶部设有用于铰接的铰接件(5),所述铰接件(5)还铰接设有位于两侧的晒衣架一(4)和晒衣架二(7),所述晒衣架一(4)和晒衣架二(7)分别均匀设有脚踏晾衣杆(10),所述晒衣架二(7)上设有滑板垫(3),所述晒衣架一(4)和晒衣架二(7)前后侧与支撑架一(1)和支撑架二(2)之间均连接有支撑杆(8),所述支撑架一(1)和支撑架二(2)之间连接有拉杆(9),所述支撑架一(1)和支撑架二(2)顶部位置设有顶层踏板(6),所述支撑架二(2)上均匀设有脚踏板(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能、多场景使用的家用梯子,其特征在于:所述支撑架一(1)和支撑架二(2)材质为铝合金,所述晒衣架一(4)和晒衣架二(7)材质为不锈钢。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能、多场景使用的家用梯子,其特征在于:所述滑板垫(3)材质为塑料冲压件,滑板垫(3)断面为“U”字形,滑板垫的四角设有固定孔,通过纽扣固定在晒衣架二(7)上。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能、多场景使用的家用梯子,其特征在于:所述支撑杆(8)一端铰接在支撑架一(1)上,另一端设有卡扣一并与支撑架二(2)卡接,所述拉杆(9)一端铰接在晒衣架二(7)以及晒衣架一(4)上,另一端设有卡扣二并与支撑架一(1)以及支撑架二(2)卡接,所述支撑架二(2)和支撑架一(1)分别设有与卡扣一以及卡扣二配合的多个回位卡口。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能、多场景使用的家用梯子,其特征在于:所述顶层踏板(6)前后侧分别设有限位滑槽,所述支撑架一(1)和支撑架二(2)顶部分别设有与限位滑槽配合的滑块。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能、多场景使用的家用梯子,其特征在于:所述支撑架一(1)和支撑架二(2)之间设有帐篷布(12),所述帐篷布(12)顶部通过四根扣带固定在支撑架一(1)和支撑架二(2)位于顶层踏板下部的的位置,支撑架一(1)和支撑架二(2)底端插入到帐篷布(12)底面四角的卡缝中,帐篷布(12)斜边上设有魔术贴并与支撑架一(1)和支撑架二(2)相接,所述支撑架一(1)和支撑架二(2)侧壁也设有魔术贴。

一种多功能、多场景使用的家用梯子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用梯子领域,具体是指一种多功能、多场景使用的家用梯子。

背景技术

[0002] 随着人民群众物质生活水平的提高,对多功能家庭用品的需求日益增长。许多年轻家庭特别是有低龄小孩的家庭,需要家用步梯来更换吊顶灯泡或取纳高处吊柜的物品;在阴雨天气或没有户外晾晒衣架的家庭需要支撑式晒衣架来晾晒衣物;小孩在家还需要家用小滑梯或小帐篷玩耍。但目前国内外生产制造的这四类家庭用品大多只具备单一的使用功能,导致其使用效率与使用频次低,占据大量的家庭储物空间,增加了家庭消费支出。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要目的是解决现有技术的不足,提供一种多功能、多场景使用的家用梯子。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种多功能、多场景使用的家用梯子,包括相互铰接的支撑架一和支撑架二,所述支撑架一和支撑架二顶部设有用于铰接的铰接件,所述铰接件还铰接设有位于两侧的晒衣架一和晒衣架二,所述晒衣架一和晒衣架二分别均匀设有脚踏晾衣杆,所述晒衣架二上设有滑板垫,所述晒衣架一和晒衣架二前后侧与支撑架一和支撑架二之间均连接有支撑杆,所述支撑架一和支撑架二之间连接有拉杆,所述支撑架一和支撑架二顶部位置设有顶层踏板,所述支撑架二上均匀设有脚踏板。

[0005] 作为改进,所述支撑架一和支撑架二材质为铝合金,所述晒衣架一和晒衣架二材质为不锈钢。

[0006] 作为改进,所述滑板垫材质为塑料冲压件,滑板垫断面为“U”字形,滑板垫的四角设有固定孔,通过纽扣固定在晒衣架二上。

[0007] 作为改进,所述支撑杆一端铰接在支撑架一上,另一端设有卡扣一并与支撑架二卡接,所述拉杆一端铰接在晒衣架二以及晒衣架一上,另一端设有卡扣二并与支撑架一以及支撑架二卡接,所述支撑架二和支撑架一分别设有与卡扣一以及卡扣二配合的多个回位卡口。

[0008] 作为改进,所述顶层踏板前后侧分别设有限位滑槽,所述支撑架一和支撑架二顶部分别设有与限位滑槽配合的滑块。

[0009] 作为改进,所述支撑架一和支撑架二之间设有帐篷布,所述帐篷布顶部通过四根扣带固定在支撑架一和支撑架二位于顶层踏板下部的的位置,支撑架一和支撑架二底端插入到帐篷布底面四角的卡缝中,帐篷布斜边上设有魔术贴并与支撑架一和支撑架二相接,所述支撑架一和支撑架二侧壁也设有魔术贴。

[0010] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:在传统的家用步梯上集成了晒衣架、滑板垫、帐篷等新的构件,可以使其在家用步梯、支撑式晒衣架、家用滑梯和小帐篷四种使用

功能和场景之间进行灵活切换,具有家用步梯登高取物、支撑式晒衣架晾晒衣物、家用滑梯小孩活动、家用小帐篷儿童玩耍四种使用场景的功能,从而大大提高了家用梯子的使用频次和效率,减少了因其闲置占用的家庭储物空间,降低家庭消费支出。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种多功能、多场景使用的家用梯子的结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型一种多功能、多场景使用的家用梯子中晒衣架一和晒衣架二的使用状态图。

[0013] 如图所示:1、支撑架一,2、支撑架二,3、滑板垫,4、晒衣架一,5、铰接件,6、顶层踏板,7、晒衣架二,8、支撑杆,9、拉杆,10、脚踏晾衣杆,11、脚踏板,12、帐篷布。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0015] 结合附图,一种多功能、多场景使用的家用梯子,包括相互铰接的支撑架一1和支撑架二2,所述支撑架一1和支撑架二2顶部设有用于铰接的铰接件5,所述铰接件5还铰接设有位于两侧的晒衣架一4和晒衣架二7,所述晒衣架一4和晒衣架二7分别均匀设有脚踏晾衣杆10,所述晒衣架二7上设有滑板垫3,所述晒衣架一4和晒衣架二7前后侧与支撑架一1和支撑架二2之间均连接有支撑杆8,所述支撑架一1和支撑架二2之间连接有拉杆9,所述支撑架一1和支撑架二2顶部位置设有顶层踏板6,所述支撑架二2上均匀设有脚踏板11。

[0016] 所述支撑架一1和支撑架二2材质为铝合金,所述晒衣架一4和晒衣架二7材质为不锈钢。

[0017] 所述滑板垫3材质为塑料冲压件,滑板垫3断面为“U”字形,滑板垫的四角设有固定孔,通过纽扣固定在晒衣架二7上。

[0018] 所述支撑杆8一端铰接在支撑架一1上,另一端设有卡扣一并与支撑架二2卡接,所述拉杆9一端铰接在晒衣架二7以及晒衣架一4上,另一端设有卡扣二并与支撑架一1以及支撑架二2卡接,所述支撑架二2和支撑架一1分别设有与卡扣一以及卡扣二配合的多个回位卡口。

[0019] 所述顶层踏板6前后侧分别设有限位滑槽,所述支撑架一1和支撑架二2顶部分别设有与限位滑槽配合的滑块。

[0020] 所述支撑架一1和支撑架二2之间设有帐篷布12,所述帐篷布12顶部通过四根扣带固定在支撑架一1和支撑架二2位于顶层踏板下部的位置,支撑架一1和支撑架二2底端插入到帐篷布12底面四角的卡缝中,帐篷布12斜边上设有魔术贴并与支撑架一1和支撑架二2相接,所述支撑架一1和支撑架二2侧壁也设有魔术贴。

[0021] 本实用新型在具体实施时,通过顶层踏板限位滑槽与支撑架的滑块配合,调节降低梯子高度和支撑角度至支撑式晒衣架模式,将晒衣架一和晒衣架二用拉杆撑起,可形成“V”字形的晒衣架晾晒衣物如图2,脚踏晾衣杆方便支撑的同时还能挂放衣架衣物进行晾衣功能;将晒衣架一和晒衣架二两侧的拉杆拨回至支撑架上的回位卡口位置,将晒衣架一和晒衣架二收回搁置支撑架上如图1,将滑板垫通过四个固定孔以纽扣固定在晒衣架二上形成坡度地面夹角为30-35度的家用滑梯;将纤维、皮革、布料等材质的家用小帐篷布顶部以

四根扣带固定在支撑架位于顶层踏板下部的位置,支撑架一和支撑架二底端插入到帐篷布底面四角的卡缝中,帐篷布斜边上设有魔术贴与支撑架上的魔术贴贴牢,可形成家用小帐篷空间。

[0022] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

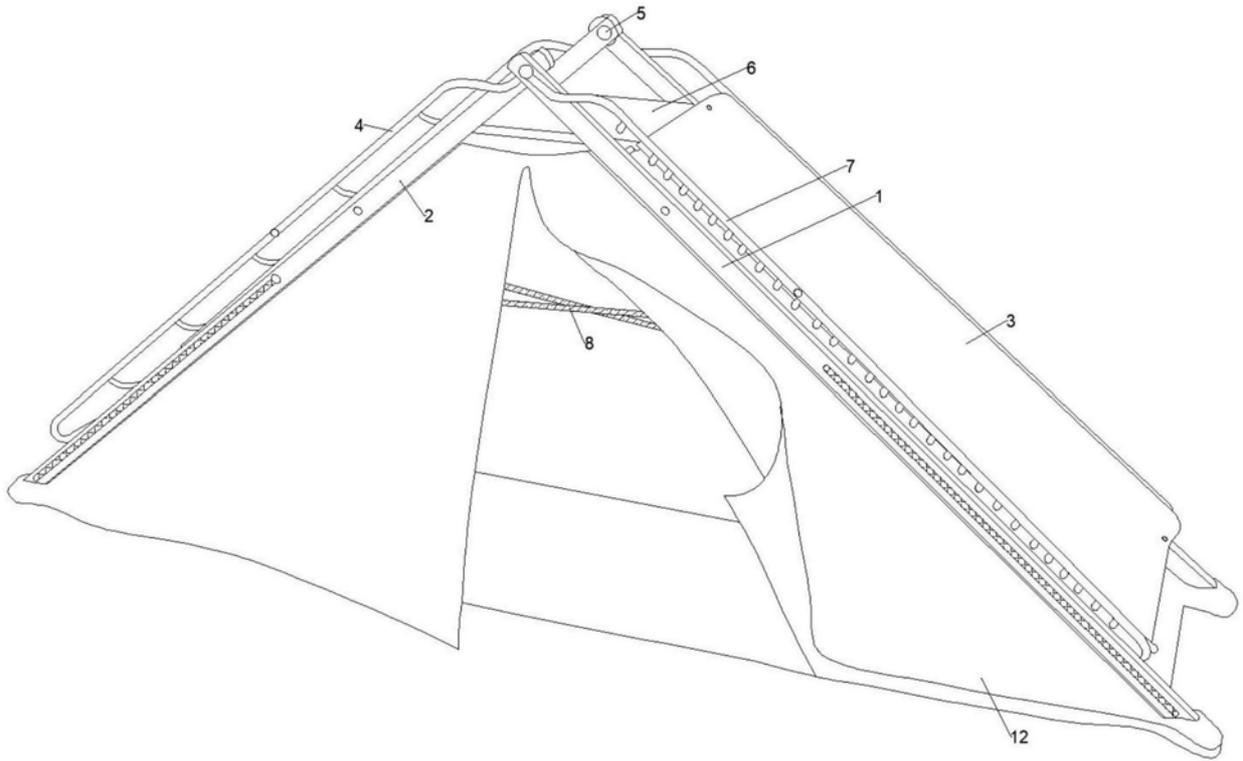


图1

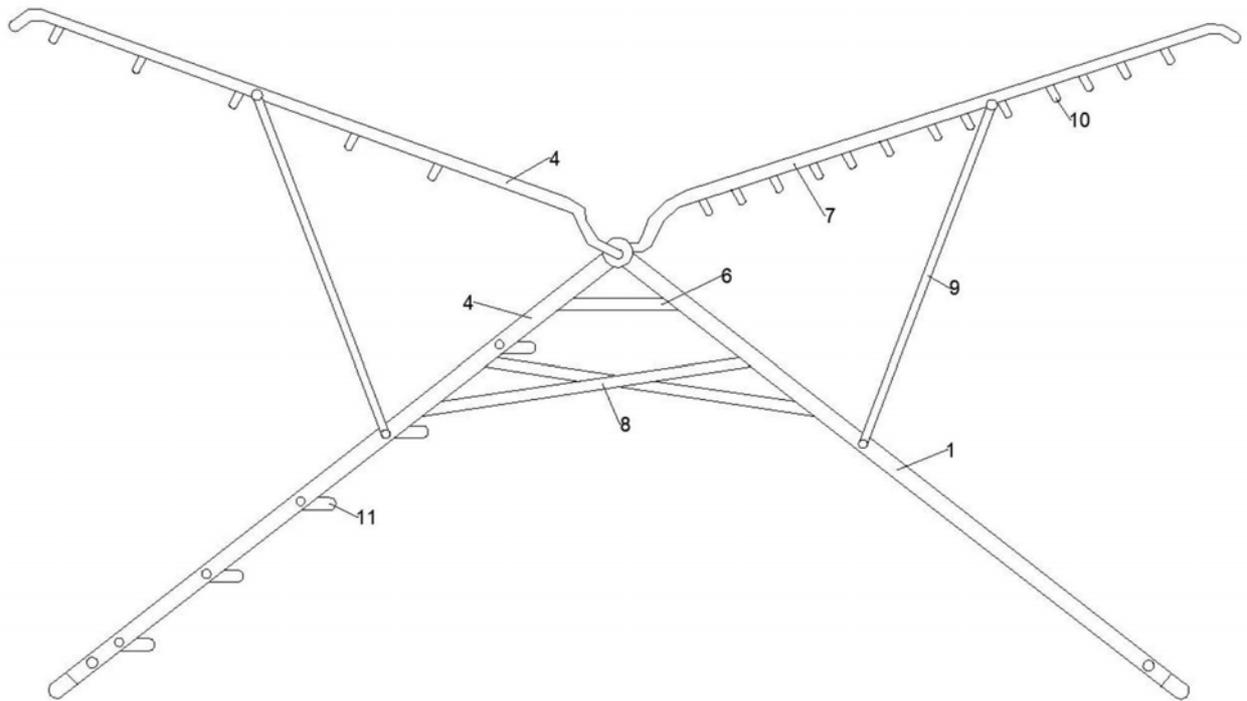


图2