

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2018 年 12 月 6 日 (06.12.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/218576 A1

(51) 国际专利分类号:
A47G 25/06 (2006.01) *A47G 25/10* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/086783

(22) 国际申请日: 2017 年 6 月 1 日 (01.06.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 深圳市峰岩科技创新有限公司 (SHENZHEN FENGYAN INNOVATION OF SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD) [CN/CN]; 中国广东省深圳市前海深港合作区前湾一路 1 号 A 栋 201 室黄小姐, Guangdong 518000 (CN).

(72) 发明人: 黄婷婷 (HUANG, Tingting); 中国广东省深圳市前海深港合作区前湾一路 1 号 A 栋 201 室黄小姐, Guangdong 518000 (CN).

LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第 21 条 (3)).

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR,

(54) Title: SLIDING HAT STAND

(54) 发明名称: 滑动式衣帽架

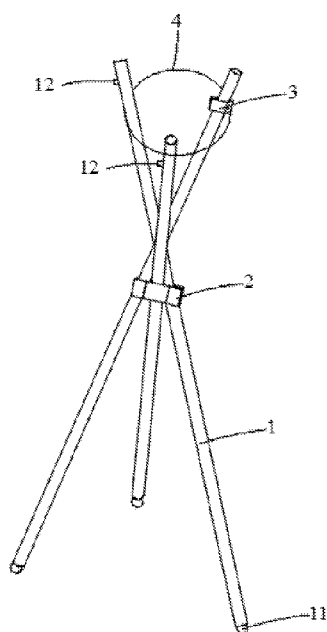


图 1

(57) Abstract: A sliding hat stand, comprising at least three supporting rods (1) each provided with a universal wheel (11) at an end thereof; a fixing base (2) used for fixation with the remaining supporting rods (1) being provided on the middle of any one of the supporting rods (1); a cable-extraction seat (3) being provided on any one of the supporting rods (1); a steel cable (4) being provided in an inner hub of the cable-extraction seat (3); a protrusion (31) connected to the end portion of the steel cable (4) being provided on one end of the cable-extraction seat (3); and a snap-fit base (32) in which the protrusion (31) is embedded for fixation being provided on the other end of the cable-extraction seat (3); and mounting clasps (12) used for fixing a mirror being provided on any two adjacent supporting rods (1). The sliding hat stand can provide functions of a hat stand and a dressing mirror in the same time, and can be directly moved just by pushing, thus has a high space utilization rate.

(57) 摘要: 一种滑动式衣帽架, 包括至少三根一端安装有万向轮 (11) 的支撑杆 (1), 于任一所述支撑杆 (1) 中部安装有用于与其余所述支撑杆 (1) 固定的固定座 (2); 于任一所述支撑杆 (1) 上设有抽线座 (3), 所述抽线座 (3) 内盘设有钢索 (4), 所述抽线座 (3) 一端设有连接至所述钢索 (4) 端部的卡头 (31), 所述抽线座 (3) 另一端设有可供所述卡头 (31) 嵌入固定的卡座 (32); 于任意相邻两所述支撑杆 (1) 上设有用于固定镜子的安装扣 (12)。该滑动式衣帽架能够同时提供衣帽架和穿衣镜的功能, 而且可以推动其本体直接进行移动, 具有较高的空间利用率。

WO 2018/218576 A1

滑动式衣帽架

技术领域

[0001] 本申请涉及家居的技术领域，尤其涉及衣帽架。

背景技术

[0002] 衣帽架是居住环境中必备的家具之一，能够有效的将外套、随身包、雨伞、帽子等物进行收纳，等脱下后挂在衣帽架上，在下次出门时能够方便的携带。然而在现代都市中，居室的面积往往很小，而且租客无法长期居住在同一屋子，添置家具的时候必须考虑到占地面积、是否容易搬走等特点。

[0003] 现有技术中的衣帽架，占据一定空间的前提下，仅仅能够提供衣帽的收纳功能，而且移动较为不便。

技术问题

[0004] 本申请的目的在于提供滑动式衣帽架，旨在解决现有技术中衣帽架功能单一、移动不便的问题。

问题的解决方案

技术解决方案

[0005] 本申请是这样实现的，提供滑动式衣帽架，包括至少三根一端安装有万向轮的支撑杆，于任一所述支撑杆中部安装有用于与其余所述支撑杆固定的固定座；于任一所述支撑杆上设有抽线座，所述抽线座内盘设有钢索，所述抽线座一端设有连接至所述钢索端部的卡头，所述抽线座一端设有可供所述卡头嵌入固定的卡座；于任意相邻两所述支撑杆上设有用于固定镜子的安装扣。

发明的有益效果

有益效果

[0006] 与现有技术相比，的滑动式衣帽架能够同时提供衣帽架和穿衣镜的功能，而且可以推动其本体直接进行移动，具有较高的空间利用率。

对附图的简要说明

附图说明

[0007] 图1为本申请实施例提供的滑动式衣帽架的整体结构示意图；

[0008] 图2为本申请实施例中固定座的结构示意图；

[0009] 图3为本申请实施例中抽线座的结构示意图；。

实施该发明的最佳实施例

本发明的最佳实施方式

[0010] 为了使本申请的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本申请进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本申请，并不用于限定本申请。

[0011] 以下结合具体附图对本实施例的实现进行详细的描述。

[0012] 如图1至图3所示，本实施例中提供滑动式衣帽架，包括至少三根一端安装有万向轮11的支撑杆1，于任一所述支撑杆1中部安装有用于与其余所述支撑杆1固定的固定座2；于任一所述支撑杆1上设有抽线座3，所述抽线座3内盘设有钢索4，所述抽线座3一端设有连接至所述钢索4端部的卡头31，所述抽线座3一端设有可供所述卡头31嵌入固定的卡座32；于任意相邻两所述支撑杆1上设有用于固定镜子的安装扣12。

[0013] 在使用时，将多根支撑杆1带有万向轮11的一端朝下，然后将各自中部通过固定座2相互铰接，多个万向轮11成为整体的支撑脚。在其中任一个支撑杆1上设置的轴线座中能够抽出钢索4，将抽出的钢索4环绕滑动式衣帽架一圈，然后卡头31卡入卡座32固定，形成可供衣物悬挂的晾衣绳。将镜子安装至安装扣12上，形成竖立的穿衣镜。

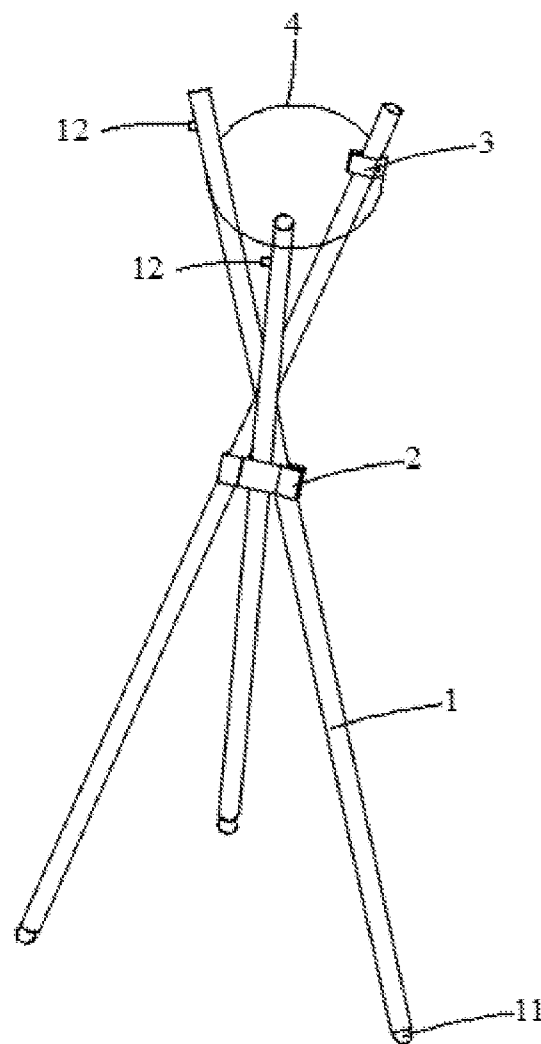
[0014] 在需要收纳衣物时，推动滑动式衣帽架转动，将镜子一面转向背面，然后将衣物通过衣架悬挂在钢索4上，帽子可以挂在支撑杆1的末端。在需要镜子时，推动滑动式衣帽架转动，将镜子一面转向正面即可。因此本实施例中的滑动式衣帽架能够同时提供衣帽架和穿衣镜的功能，而且可以推动其本体直接进行移动，具有较高的空间利用率。

[0015] 当支撑杆1数量为三个时，其具有三条可供衣物悬挂的晾衣绳，同理，当支撑杆1为四个时，其具有四个可供衣物悬挂的晾衣绳。

- [0016] 本实施例中的抽线座3采用滑动式固定于支撑杆1上，通过滑动能改变其位于支撑杆1上的位置，继而改变最终晾衣绳的高低。
- [0017] 优选的，任一支撑杆1上设有多个可供抽线座3固定的定位座，于其他支撑杆1上与定位座高度相同的位置，各设有用于支撑钢索4的支撑扣。钢索4搭在支撑扣上，能够提高其承重的能力，不会因为悬挂衣物而导致下滑的问题。在其他的实施例中，在其他的支撑杆1上各设有可供钢索4嵌入固定的缺口槽，钢索4嵌入缺口槽后同样可以起到提高承重能力的作用。
- [0018] 在本实施例中，固定座2固定于任一支撑杆1上，固定座2上设有多个能够转动的铰接扣，其他支撑杆1通过铰接扣固定于固定座2上，可以根据需要转动铰接扣的角度，以适应实际摆放的空间。
- [0019] 以上仅为本申请的较佳实施例而已，并不用以限制本申请，凡在本申请的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本申请的保护范围之内。

权利要求书

- [权利要求 1] 滑动式衣帽架，其特征在于，包括至少三根一端安装有万向轮的支撑杆，于任一所述支撑杆中部安装有用于与其余所述支撑杆固定的固定座；于任一所述支撑杆上设有抽线座，所述抽线座内盘设有钢索，所述抽线座一端设有连接至所述钢索端部的卡头，所述抽线座一端设有可供所述卡头嵌入固定的卡座；于任意相邻两所述支撑杆上设有用于固定镜子的安装扣。
- [权利要求 2] 如权利要求1所述的滑动式衣帽架，其特征在于，所述抽线座采用滑动式固定于所述支撑杆上。
- [权利要求 3] 如权利要求1所述的滑动式衣帽架，其特征在于，所述固定座固定于任一所述支撑杆上，所述固定座上设有多个能够转动的铰接扣，其他所述支撑杆通过铰接扣固定于所述固定座上。
- [权利要求 4] 如权利要求1所述的滑动式衣帽架，其特征在于，任一所述支撑杆上设有多个可供所述抽线座固定的定位座，于其他所述支撑杆上与所述定位座高度相同的位置，各设有用于支撑所述钢索的支撑扣。
- [权利要求 5] 如权利要求1所述的滑动式衣帽架，其特征在于，任一所述支撑杆上设有多个可供所述抽线座固定的定位座，于其他所述支撑杆上与所述定位座高度相同的位置，各设有可供所述钢索嵌入固定的缺口槽。



1

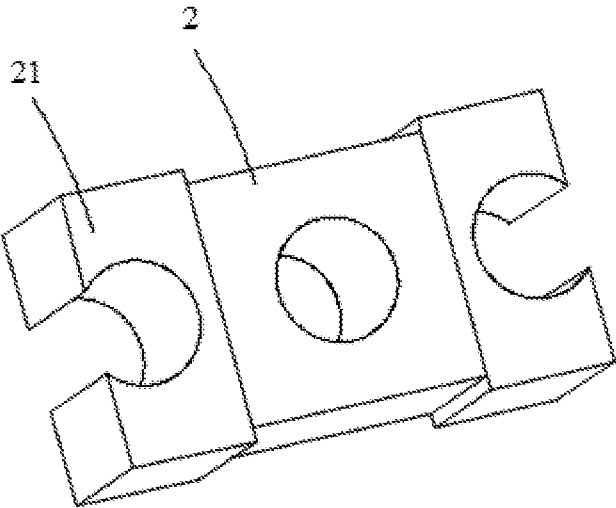


图 2

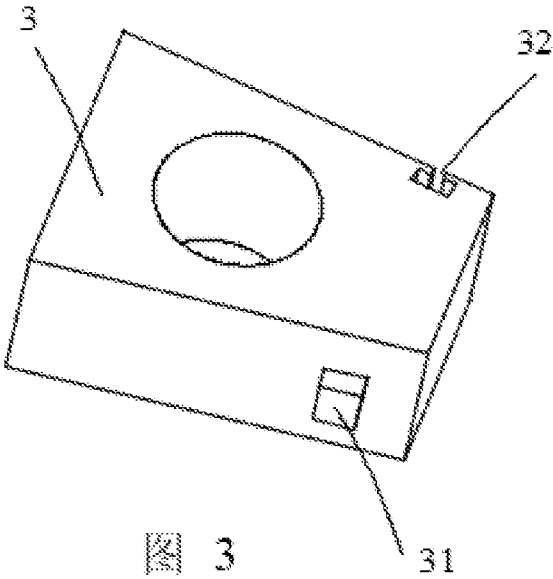


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/086783

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47G 25/06 (2006.01) i; A47G 25/10 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A47G; D06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI: 衣架, 衣帽架, 晾衣, 晒衣, 挂衣, 衣挂, 杆, 三脚, 收缩, 折叠, 套, 枢, 铰, 线, 绳, 索, 抽, 拉, 缩回, 收回, 卡, 插, 镜, cloth+, wear+, garment, dress, hat, cap, clotheshorse, holder?, support+, suspend+, bar?, rod?, lever?, pole?, fold+, hing+, pivot+, line?, cable?, rope, string, draw+, retract+, mirror

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 202397171 U (NANCHANG UNIVERSITY) 29 August 2012 (29.08.2012), description, paragraph [0008], and figure 1	1-5
Y	CN 2103301 U (YU, Shumei et al.) 06 May 1992 (06.05.1992), description, pages 1 and 2, and figures 1-5	1-5
Y	CN 2391521 Y (WANG, Chunshan) 16 August 2000 (16.08.2000), description, pages 1 and 2, and figures 1 and 2	1-5
A	CN 2344420 Y (MENG, Keping) 20 October 1999 (20.10.1999), entire document	1-5
A	CN 2141827 Y (WANG, Mida) 08 September 1993 (08.09.1993), entire document	1-5

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"&"document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search 29 January 2018	Date of mailing of the international search report 24 February 2018
Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer LI, Hui Telephone No. (86-10) 53961086

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/086783

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 204670871 U (FUJIAN ZHENG BIAO BAMBOO & WOOD CO., LTD.) 30 September 2015 (30.09.2015), entire document	1-5
A	CN 2673913 Y (CAI, Fengguo) 26 January 2005 (26.01.2005), entire document	1-5
A	EP 1760188 A1 (STEWI AG.) 07 March 2007 (07.03.2007), entire document	1-5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2017/086783

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 202397171 U	29 August 2012	None	
CN 2103301 U	06 May 1992	None	
CN 2391521 Y	16 August 2000	None	
CN 2344420 Y	20 October 1999	None	
CN 2141827 Y	08 September 1993	None	
CN 204670871 U	30 September 2015	None	
CN 2673913 Y	26 January 2005	None	
EP 1760188 A1	07 March 2007	DE 502006000596 D1	21 May 2008
		AT 391805 T	15 April 2008
		EP 1760188 B1	09 April 2008

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/086783

A. 主题的分类

A47G 25/06(2006.01)i; A47G 25/10(2006.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

A47G; D06F

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI: 衣架, 衣帽架, 晾衣, 晒衣, 挂衣, 衣挂, 杆, 三脚, 收缩, 折叠, 套, 枢, 铰, 线, 绳, 索, 抽, 拉, 缩回, 收回, 卡, 插, 镜, cloth+, wear+, garment, dress, hat, cap, clotheshorse, holder?, support+, suspend+, bar?, rod?, lever?, pole?, fold+, hing+, pivot+, line?, cable?, rope, string, draw+, retract+, mirror

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
Y	CN 202397171 U (南昌大学) 2012年 8月 29日 (2012 - 08 - 29) 说明书第8段、图1	1-5
Y	CN 2103301 U (于淑梅 等) 1992年 5月 6日 (1992 - 05 - 06) 说明书第1-2页、图1-5	1-5
Y	CN 2391521 Y (王春山) 2000年 8月 16日 (2000 - 08 - 16) 说明书第1-2页、图1-2	1-5
A	CN 2344420 Y (孟可平) 1999年 10月 20日 (1999 - 10 - 20) 全文	1-5
A	CN 2141827 Y (王弥达) 1993年 9月 8日 (1993 - 09 - 08) 全文	1-5
A	CN 204670871 U (福建正标竹木有限公司) 2015年 9月 30日 (2015 - 09 - 30) 全文	1-5
A	CN 2673913 Y (蔡丰国) 2005年 1月 26日 (2005 - 01 - 26) 全文	1-5

☒ 其余文件在C栏的续页中列出。☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2018年 1月 29日

国际检索报告邮寄日期

2018年 2月 24日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

受权官员

李慧

传真号 (86-10)62019451

电话号码 (86-10)010-53961086

C. 相关文件		
类 型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
A	EP 1760188 A1 (STEWI AG.) 2007年 3月 7日 (2007 - 03 - 07) 全文	1-5

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/086783

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	202397171	U	2012年 8月 29日	无			
CN	2103301	U	1992年 5月 6日	无			
CN	2391521	Y	2000年 8月 16日	无			
CN	2344420	Y	1999年 10月 20日	无			
CN	2141827	Y	1993年 9月 8日	无			
CN	204670871	U	2015年 9月 30日	无			
CN	2673913	Y	2005年 1月 26日	无			
EP	1760188	A1	2007年 3月 7日	DE	502006000596	D1	2008年 5月 21日
				AT	391805	T	2008年 4月 15日
				EP	1760188	B1	2008年 4月 9日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)