

(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



PCT



(10) 国际公布号

WO 2012/055370 A1

(43) 国际公布日
2012 年 5 月 3 日 (03.05.2012)

- (51) 国际专利分类号:
A47B 87/00 (2006.01) A47B 83/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2011/081468
- (22) 国际申请日: 2011 年 10 月 28 日 (28.10.2011)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201020585397.2 2010 年 10 月 29 日 (29.10.2010) CN
201020656446.7 2010 年 12 月 10 日 (10.12.2010) CN
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 张芷瑛 (CHANG, Cherry) [CN/CN]; 中国香港特别行政区九龙将军澳调景岭澳景路 88 号维景湾畔 3 座 16 楼 D, Hong Kong (CN)。
- (74) 代理人: 北京北新智诚知识产权代理有限公司 (BEIJING BEIXIN-ZHICHENG INTELLECTUAL

PROPERTY CO., LTD.); 中国北京市西城区西直门南大街 16 号, Beijing 100035 (CN)。

- (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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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,

[见续页]

(54) Title: MULTIFUNCTIONAL CABINET

(54) 发明名称: 多功能柜子

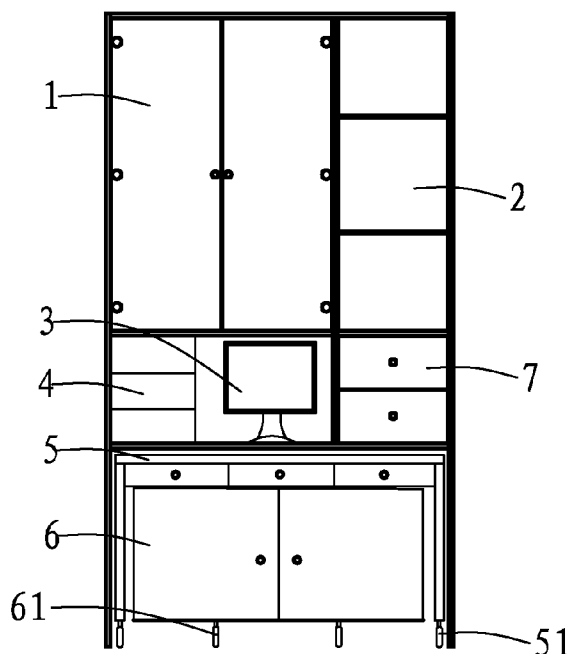


图1 /Fig.1

(57) Abstract: A multifunctional cabinet comprises a cabinet body (1), a table (5), a shoe cabinet (6) and a push-pull bed (8). The table (5) is arranged under the cabinet body (1). The push-pull bed (8) is disposed under the table (5). The shoe cabinet (6) is disposed at one end of the outer side of the push-pull bed (8). The structure is simple and scientific in design, and the cabinet body and the bed are organically combined to save space greatly and provide convenience for people.

(57) 摘要:

一种多功能柜子包括柜子(1)、台面桌(5)、鞋柜(6)、推拉床(8), 柜子(1)下设有台面桌(5), 台面桌(5)下设有推拉床(8), 推拉床(8)的外侧一端设有鞋柜(6)。该结构设计简单科学, 柜子和床有机结合起来, 大大节约了空间, 同时方便了人们生活。

WO 2012/055370 A1



PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, **本国际公布:**

CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, — 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。
TD, TG)。

多功能柜子

技术领域：

本实用新型涉及家具技术领域，特指多功能柜子。

背景技术：

目前，随着房价的越来越高，人们越来越注重打扮自己的生活空间，充分利用生活空间，让房间成为“万变空间王”，这样就可以大大地丰富人们的生活。

特别是单身公寓，人们常用的柜子和床都有较大的体积，柜子和床不能很好的结合，占用大量的空间，是人们规划空间的难题。

实用新型内容：

本实用新型的目的是针对现有技术的不足，而提供多功能柜子，其结构设计简单科学，柜子和床有机结合起来，大大节约了空间，同时方便了人们生活。

为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案，其包括柜子、台面桌、鞋柜、推拉床，柜子下设有台面桌，台面桌下设有推拉床，推拉床的外侧一端设有鞋柜。

所述的柜子上设有衣柜、书架、电视架、CD架、抽屉。

所述的台面桌上设有小抽屉，其底部设有一号脚轮。

所述的鞋柜下部设有二号脚轮。

所述的推拉床为伸缩式折叠机构的床体。

本实用新型有益效果为：柜子下设有台面桌，台面桌下设有推拉

床，推拉床的外侧一端设有鞋柜，平时使用时，可使用柜子和台面桌的功能，人们要睡觉时，就拉出推拉床休息，不使用推拉床时，就将推拉床推入台面桌下隐藏，柜子和床有机结合起来，大大节约了空间，同时方便了人们生活。

附图说明：

图 1 是本实用新型的结构示意图；

图 2 是本实用新型使用状态的结构示意图；

图 3 是本实用新型使用状态的俯视图。

具体实施方式：

见图 1 至图 3 所示：本实用新型包括柜子 1、台面桌 5、鞋柜 6、推拉床 8，柜子 1 下设有台面桌 5，台面桌 5 下设有推拉床 8，推拉床 8 的外侧一端设有鞋柜 6，所述的柜子 1 上设有衣柜 11、书架 2、电视架 3、CD 架 4、抽屉 7；平时使用时，可使用柜子 1 和台面桌 5 的功能，这样人们可以放衣服、看电视、放置图书等，充分利用空间；要睡觉时，就拉出推拉床 8 休息，不使用推拉床 8 时，就将推拉床 8 推入台面桌 5 下隐藏，柜子 1 和推拉床 8 有机结合起来，大大节约了空间，同时方便了人们生活。

所述的台面桌 5 上设有小抽屉，其底部设有一号脚轮 51，方便推拉活动。

所述的鞋柜 6 下部设有二号脚轮 61，可方便推拉出推拉床 8。

所述的推拉床 8 为伸缩式折叠机构的床体，体积小，使用方便。

本实用新型特别使用于单身公寓及空间较小的房间，柜子 1、台

面桌 5、鞋柜 6、推拉床 8 多功能使用，“一柜多用”大大的方便人们的生活。

以上所述仅是本实用新型的较佳实施例，故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均包括于本实用新型专利申请范围内。

权利要求

1、多功能柜子，其包括柜子（1）、台面桌（5）、鞋柜（6）、推拉床（8），其特征在于：柜子（1）下设有台面桌（5），台面桌（5）下设有推拉床（8），推拉床（8）的外侧一端设有鞋柜（6）。

2、根据权利要求 1 所述的多功能柜子，其特征在于：所述的柜子（1）上设有衣柜（11）、书架（2）、电视架（3）、CD 架（4）、抽屉（7）。

3、根据权利要求 1 所述的多功能柜子，其特征在于：所述的台面桌（5）上设有小抽屉，其底部设有一号脚轮（51）。

4、根据权利要求 1 所述的多功能柜子，其特征在于：所述的鞋柜（6）下部设有二号脚轮（61）。

5、根据权利要求 1 所述的多功能柜子，其特征在于：所述的推拉床（8）为伸缩式折叠机构的床体。

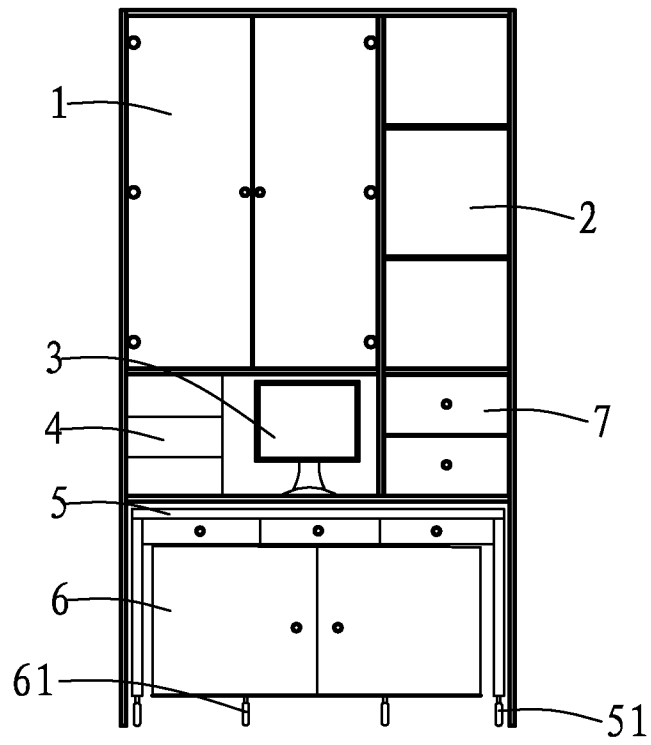


图1

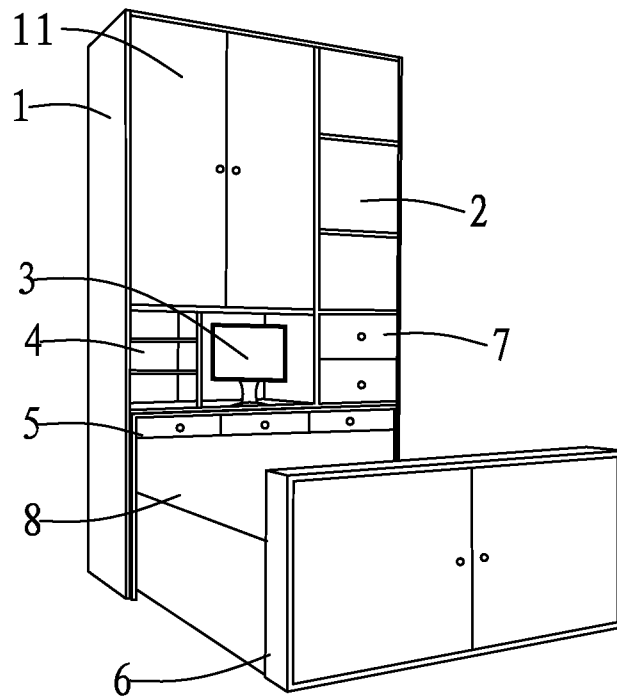


图2

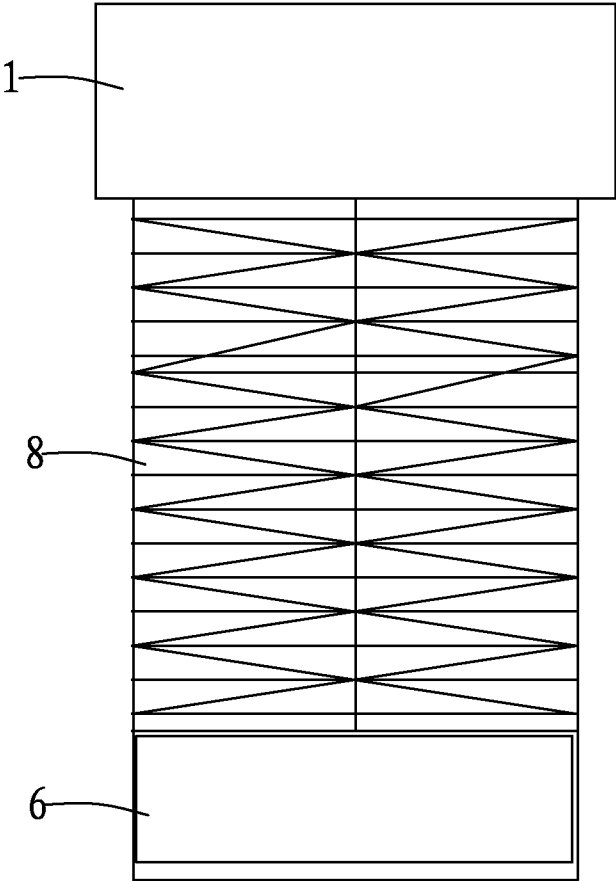


图3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2011/081468

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

See the extra sheet

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)

IPC: A47B87, A47B83

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)

CNABS, CNTXT, VEN, DWPI, USTXT, EPTXT, WOTXT: bed+, table, desk, cabinet, shoe+, fold+, unfold+, pull+, push+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN2081675U(DUAN, Huiguang) 31 Jul.1991(31.07.1991) page 2,line 8-page 4,last line in description and Figures 1-3	1-5
Y	CN2507329Y(XU, Fugui) 28 Aug.2002(28.08.2002) page 4, line 13-page 6, last line and Figures 1-5	1-5
PX	CN201958221U(ZHANG, Zhiying) 07 Sept.2011(07.09.2011) claims 1-5	1-5
PX	CN201843219U(ZHANG, Zhiying) 25 May 2011(25.05.2011) paragraph 0026 and Figures 5-6	1-5
A	CN101461619A(HUANG, Zepu) 24 Jun.2009(24.06.2009) the whole document	1-5
A	CN200956934Y(SHU, Bohai) 10 Oct. 2007(10.10.2007) the whole document	1-5
A	CN200959974Y(LENG, Yuemin) 17 Oct. 2007(17.10.2007) the whole document	1-5
A	US3965498A(BONI M) 29 Jun.1976(29.06.1976) the whole 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	"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
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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
"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)	"&"document member of the same patent family
"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	

Date of the actual completion of the international search 31 Dec.2011(31.12.2011)	Date of mailing of the international search report 9 Feb. 2012(09.02.2012)
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 LIU, Huimin Telephone No. (86-10) 62085788

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2011/081468

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US1334993A(FRY WILLIAM A) 30 Mar.1920(30.03.1920) the whole document	1-5
A	US5913769A(SLIGH FURNITURE CO) 22 Jun.1999(22.06.1999) the whole document	1-5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2011/081468

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN2081675U	31.07.1991	none	
CN2507329Y	28.08.2002	none	
CN201958221U	07.09.2011	none	
CN201843219U	25.05.2011	none	
CN101461619A	24.06.2009	CN201683388U	29.12.2010
CN200956934Y	10.10.2007	none	
CN200959974Y	17.10.2007	none	
US3965498A	29.06.1976	none	
US1334993A	30.03.1920	none	
US5913769A	22.06.1999	none	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2011/081468

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47B87/00 (2006.01) i

A47B83/00 (2006.01) i

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2011/081468

A. 主题的分类

见附加页

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)

IPC: A47B87, A47B83

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))

CNABS, CNTXT, VEN, DWPI, USTXT, EPTXT, WOTXT: 床, 桌, 鞋柜, 柜, 鞋, 推, 拉, 推拉, 折叠, 伸缩, bed+, table, desk, cabinet, shoe+, fold+, unfold+, pull+, push+

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	CN2081675U(段辉光) 31.7 月 1991(31.07.1991) 说明书第 2 页第 8 行至第 4 页最后 1 行、及其附图 1-3	1-5
Y	CN2507329Y(徐福贵) 28.8 月 2002(28.08.2002) 说明书第 4 页第 13 行至第 6 页最后 1 行及其附图 1-5	1-5
PX	CN201958221U(张芷瑛) 07.9 月 2011(07.09.2011) 权利要求 1-5	1-5
PX	CN201843219U(张芷瑛) 25.5 月 2011(25.05.2011) 说明书第 0026 段及其附图 5-6	1-5
A	CN101461619A(黄泽溥) 24.6 月 2009(24.06.2009) 说明书全文	1-5
A	CN200956934Y(舒伯海) 10.10 月 2007(10.10.2007) 说明书全文	1-5
A	CN200959974Y(冷岳珉) 17.10 月 2007(17.10.2007) 说明书全文	1-5
A	US3965498A(BONI M) 29.6 月 1976(29.06.1976) 说明书全文	1-5
A	US1334993A(FRY WILLIAM A) 30.3 月 1920(30.03.1920) 说明书全文	1-5
A	US5913769A(SLIGH FURNITURE CO) 22.6 月 1999(22.06.1999) 说明书全文	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
31.12 月 2011(31.12.2011)

国际检索报告邮寄日期
09.2 月 2012 (09.02.2012)

ISA/CN 的名称和邮寄地址:
中华人民共和国国家知识产权局
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088
传真号: (86-10)62019451

受权官员

刘慧敏
电话号码: (86-10) **62085788**

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2011/081468

关于同族专利的信息

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN2081675U	31.07.1991	无	
CN2507329Y	28.08.2002	无	
CN201958221U	07.09.2011	无	
CN201843219U	25.05.2011	无	
CN101461619A	24.06.2009	CN201683388U	29.12.2010
CN200956934Y	10.10.2007	无	
CN200959974Y	17.10.2007	无	
US3965498A	29.06.1976	无	
US1334993A	30.03.1920	无	
US5913769A	22.06.1999	无	

A. 主题的分类

A47B87/00 (2006.01) i

A47B83/00 (2006.01) i