

(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
2016 年 5 月 6 日 (06.05.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/065986 A1

- (51) 国际专利分类号:
A45F 3/04 (2006.01) A45C 15/00 (2006.01)
A45C 7/00 (2006.01) A45C 13/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/088919
- (22) 国际申请日: 2015 年 9 月 2 日 (02.09.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201420625643.0 2014 年 10 月 27 日 (27.10.2014) CN
- (71) 申请人: 深圳市筑思科技有限公司 (SHENZHEN JUICE TECHNOLOGY CO., LTD) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区福华一路国际商会大厦 B 座 1811 刘龙, Guangdong 518000 (CN)。
- (72) 发明人: 刘龙 (LIU, Long); 中国广东省深圳市福田区福华一路国际商会大厦 B 座 1811 刘龙, Guangdong 518000 (CN)。
- (74) 代理人: 广东赋权律师事务所 (GUANGDONG FORTUNE LAW FIRM); 中国广东省深圳市福田区泰然大道东路泰然劲松大厦 9C 王凤丽, Guangdong 518000 (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, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, 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))。

(54) Title: COMBINATIONAL MULTIFUNCTIONAL BACKPACK

(54) 发明名称: 组合式多功能双肩包

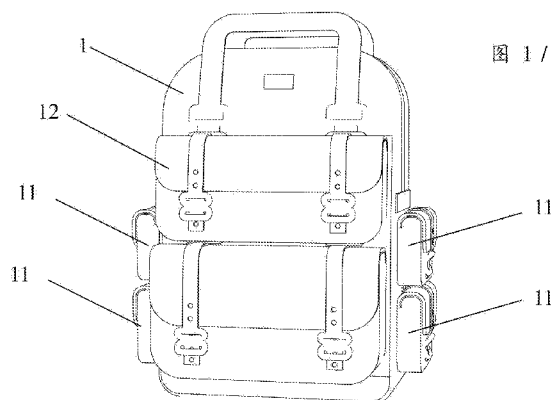


图 1 / Fig. 1

(57) Abstract: A combinational multifunctional backpack, comprising a backpack main body (1), at least one backpack unit body (11, 12) is detachably connected to at least one of the left of, the right of, and the face part of the backpack main body. When a user has little luggage, the backpack unit bodies on the two sides and the face part of the backpack main body can be detached to reduce weight, and the detached backpack unit bodies can also be used by fellow travellers. When necessary, the backpack unit bodies can also be connected to the backpack main body for facilitating carrying by one person.

(57) 摘要: 一种组合式多功能双肩包, 包括双肩包主体(1), 在双肩包主体左侧、右侧以及面部至少一处可拆卸连接有至少一个背包单体(11, 12)。当使用者行李较少时, 可以拆除部分或全部位于背包主体两侧以及面部的背包单体, 减轻重量, 拆下的背包单体还可以供其他同行者使用。需要时, 也可以将各个背包单体连接在背包主体上, 方便一人携带。



WO 2016/065986 A1

说明书

组合式多功能双肩包

技术领域

本实用新型涉及背包技术领域，更具体地说，是涉及一种组合式多功能双肩包。

背景技术

目前市场上有很多多功能背包，其设计理念是在背包主体内设置多个隔断结构，从而形成各个不同的区域，满足装设不同物品的需求。

在消费者对背包的设计以及功能要求日益提高的今天，这种结构的背包已经显示了其不方便性。例如，当使用者的行李物品较少时，仍然需要携带整个背包，这势必增加了消费者的负重感。再如，当背包使用者带领全家出游时，也不方便把其他人的背包整合在同一个背包中。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种组合式多功能双肩包，其具有使用灵活的优点。

为解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是：提供一种组合式多功能双肩包，包括双肩包主体，在所述双肩包主体左侧、右侧以及面部至少一处可拆卸连接有至少一个背包单体。

更具体地，所述组合式多功能双肩包左侧、右侧、面部以及背部均由硬质材料构成，并且呈上小下大的楔形。

更具体地，在所述双肩包主体左侧、右侧均分别可拆卸连接有两个第一背包单体，所述两个第一背包单体沿上、下方向排列。

更具体地，在所述双肩包主体面部可拆卸连接有两个第二背包单体，所述

两个第二背包单体沿上、下方向排列，所述第二背包单体的长度为所述第一背包单体长度的 1.5 至 2 倍。

更具体地，在所述双肩包主体左侧、右侧均分别设有两个背包单体固定环，所述两个第一背包单体分别设有可穿设于所述固定环的包带。

更具体地，在所述双肩包主体面部设有两组背包单体固定环，所述两个第二背包单体分别设有可穿设于所述固定环的包带。

这样，当使用者行李较少时，可以拆除部分或全部位于背包主体两侧以及面部的背包单体，减轻重量，拆下的背包单体还可以供其他同行者使用。需要时，也可以将各个背包单体通过包带和固定环，方便一人携带。

附图说明

图 1 是本实用新型一较佳实施例的立体示意图；

图 2 是图 1 所示实施例的立体结构分解示意图；

图 3 是图 1 所示实施例拆除部分背包单体的立体结构示意图；

图 4 是图 1 所示实施例拆除全部背包单体的立体结构示意图。

具体实施方式

为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型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实用新型，并不用于限定本实用新型。

请参照图 1 及图 2，为本实用新型的一较佳实施例，提供一种组合式多功能双肩包，包括双肩包主体 1，在所述双肩包主体左侧、右侧以及面部至少一处可拆卸连接有至少一个背包单体。所述组合式多功能双肩包左侧、右侧、面部以及背部均由硬质材料构成，面部和背部的上部分互相靠拢，从而呈上小下大的楔形。

本实施例中，在所述双肩包主体 1 左侧、右侧均分别可拆卸连接有两个第

一背包单体 11，所述两个第一背包单体沿上、下方向排列。

在所述双肩包主体 1 面部可拆卸连接有两个第二背包单体 12，所述两个第二背包单体沿上、下方向排列，所述第二背包单体 12 的长度为所述第一背包单体 11 长度的 1.5 至 2 倍。

本实施例中，所述双肩包主体 1 为商务或旅行用途双肩包，第一、第二背包单体可为 PAD 包、手包、单肩包、斜挎包、相机包、电源包、手机包等。

请参照图 3 及图 4，在所述双肩包主体 1 左侧、右侧均分别设有两个背包单体固定环 10，所述两个第一背包单体 11 分别设有可穿设于所述固定环 110 的包带 111。在所述双肩包主体 1 面部设有两组背包单体固定环 110，所述两个第二背包单体 12 分别设有两条可穿设于所述固定环的包带。

这样，当使用者行李较少时，可以拆除部分或全部位于背包主体两侧以及面部的背包单体，减轻重量，拆下的背包单体还可以供其他同行者使用。需要时，也可以将各个背包单体通过包带和固定环，方便一人携带。

以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

权 利 要 求 书

1、一种组合式多功能双肩包，包括双肩包主体，其特征在于：在所述双肩包主体左侧、右侧以及面部至少一处可拆卸连接有至少一个背包单体。

2、如权利要求1所述的组合式多功能双肩包，其特征在于：所述组合式多功能双肩包左侧、右侧、面部以及背部均由硬质材料构成，并且呈上小下大的楔形。

3、如权利要求2所述的组合式多功能双肩包，其特征在于：在所述双肩包主体左侧、右侧均分别可拆卸连接有两个第一背包单体，所述两个第一背包单体沿上、下方向排列。

4、如权利要求3所述的组合式多功能双肩包，其特征在于：在所述双肩包主体面部可拆卸连接有两个第二背包单体，所述两个第二背包单体沿上、下方向排列，所述第二背包单体的长度为所述第一背包单体长度的1.5至2倍。

5、如权利要求3所述的组合式多功能双肩包，其特征在于：在所述双肩包主体左侧、右侧均分别设有两个背包单体固定环，所述两个第一背包单体分别设有可穿设于所述固定环的包带。

6、如权利要求4所述的组合式多功能双肩包，其特征在于：在所述双肩包主体面部设有两组背包单体固定环，所述两个第二背包单体分别设有可穿设于所述固定环的包带。

说 明 书 附 图

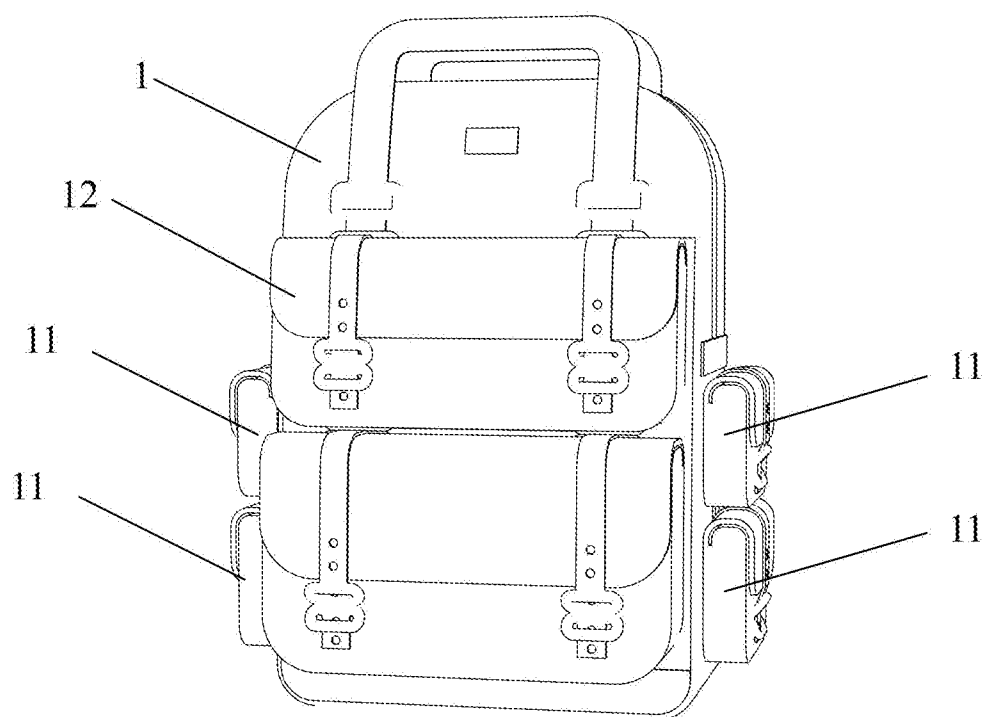


圖 1

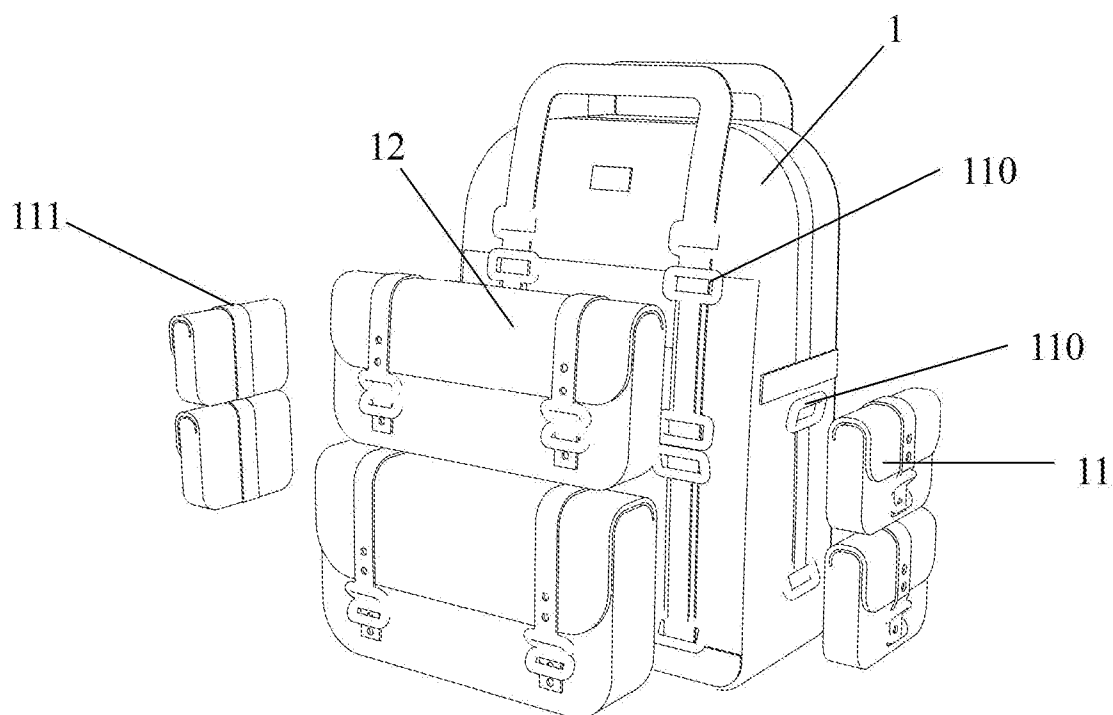


图 2

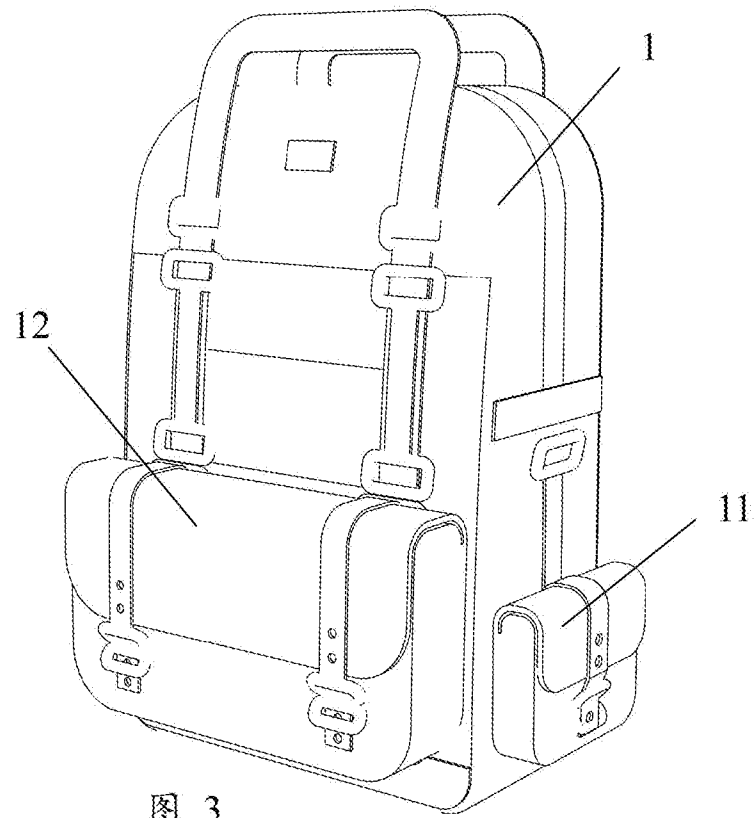


图 3

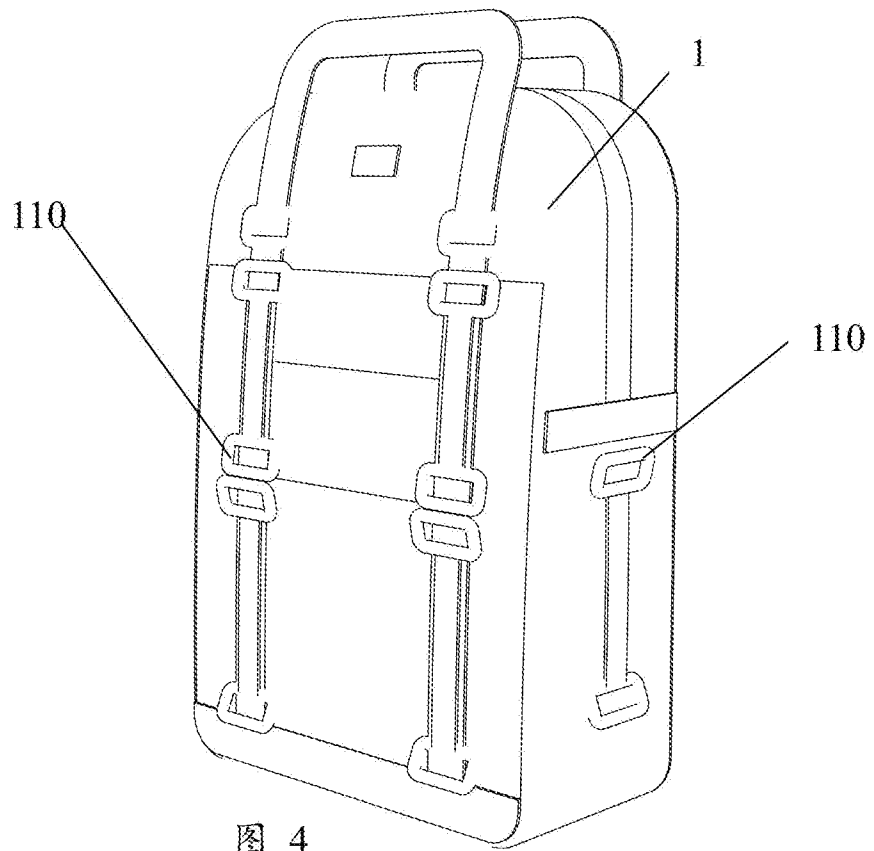


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2015/088919

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A45F 3/04 (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)

A45F; A45C; B65D

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; TWABS; WPI; EPODOC; CNKI; CNTXT; TWTXT: sack?, bag?, combin+, disconnect+, detach+, separat+, remov+,
disassem+, Liu Long, Zhu si

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 201630498 U (WU, Youcheng) 17 November 2010 (17.11.2010) description, paragraphs [0023]-[0032] and figures 1 and 4-9	1-6
X	CN 201509806 U (WANG, Jun) 23 June 2010 (23.06.2010) description, paragraphs [0013]-[0015] and figures 1 and 2	1-6
X	SU 1785430 A3 (SAVELEVA A M) 30 December 1992 (30.12.1992) figures 1-5	1-3, 5
X	CN 102599716 A (CHANGZHOU JIYUAN SEWING CO., LTD.) 25 July 2012 (25.07.2012) description, paragraph [0008] and figures 1 and 2	1, 2
X	CN 203416925 U (QIANAN JIANGYUAN COMMERCE & TRADE CO., LTD. et al.) 05 February 2014 (05.02.2014) description, paragraphs [0022]-[0026] and figures 1-10	1, 2

☒ 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 05 November 2015	Date of mailing of the international search report 11 November 2015
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 HE, Lili Telephone No. (86-10) 62085644

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/088919

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 201617339 U (SHI, Haifeng et al.) 03 November 2010 (03.11.2010) description, paragraphs [0018]-[0020] and figures 1 and 2	1, 2
X	CN 202566829 U (CHANGZHOU JIYUAN SEWING CO., LTD.) 05 December 2012 (05.12.2012) description, paragraph [0011] and figures 1 and 2	1, 2
X	CN 201131436 Y (DENG, Shuhua) 15 October 2008 (15.10.2008) description, page 3 and figures 1 and 2	1, 2
A	US 2011186611 A1 (EBERLE GLEN R) 04 August 2011 (04.08.2011) the whole document	1-6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2015/088919

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 201630498 U	17 November 2010	None	
CN 201509806 U	23 June 2010	None	
SU 1785430 A3	30 December 1992	None	
CN 102599716 A	25 July 2012	None	
CN 203416925 U	05 February 2014	None	
CN 201617339 U	03 November 2010	None	
CN 202566829 U	05 December 2012	None	
CN 201131436 Y	15 October 2008	None	
US 2011186611 A1	04 August 2011	None	

A. 主题的分类		
A45F 3/04(2006.01)i; A45C 7/00(2006.01)n; A45C 15/00(2006.01)n; A45C 13/00(2006.01)n		
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)		
A45F; A45C; B65D		
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; TWABS; WPI; EPDOC; CNKI; CNTXT; TWTXT: 包, 袋, 拆, 卸, 分, 离, 开, 解, 散, 组合, 刘龙, 筑思, sack?, bag?, combin+, disconnect+, detach+, separat+, remov+, disassem+, Liu Long, Zhusi		
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
X	CN 201630498 U (吴友成) 2010年 11月 17日 (2010 - 11 - 17) 说明书第0023-0032段、图1, 4-9	1-6
X	CN 201509806 U (王军) 2010年 6月 23日 (2010 - 06 - 23) 说明书第0013-0015段、图1-2	1-6
X	SU 1785430 A3 (SAVELEVA A M) 1992年 12月 30日 (1992 - 12 - 30) 图1-5	1-3、5
X	CN 102599716 A (常州吉远缝制有限公司) 2012年 7月 25日 (2012 - 07 - 25) 说明书第0008段、图1-2	1-2
X	CN 203416925 U (迁安江源商贸有限责任公司等) 2014年 2月 5日 (2014 - 02 - 05) 说明书第0022-0026段、图1-10	1-2
X	CN 201617339 U (施海峰等) 2010年 11月 3日 (2010 - 11 - 03) 说明书第0018-0020段、图1-2	1-2
X	CN 202566829 U (常州吉远缝制有限公司) 2012年 12月 5日 (2012 - 12 - 05) 说明书第0011段、图1-2	1-2
☒ 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		国际检索报告邮寄日期
2015年 11月 5日		2015年 11月 11日
ISA/CN的名称和邮寄地址		受权官员
中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 中国		何莉莉
传真号 (86-10)62019451		电话号码 (86-10)62085644

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
X	CN 201131436 Y (邓叔华) 2008年 10月 15日 (2008 - 10 - 15) 说明书第3页、图1-2	1-2
A	US 2011186611 A1 (EBERLE GLEN R) 2011年 8月 4日 (2011 - 08 - 04) 全文	1-6

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/088919

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	201630498	U	2010年 11月 17日	无	
CN	201509806	U	2010年 6月 23日	无	
SU	1785430	A3	1992年 12月 30日	无	
CN	102599716	A	2012年 7月 25日	无	
CN	203416925	U	2014年 2月 5日	无	
CN	201617339	U	2010年 11月 3日	无	
CN	202566829	U	2012年 12月 5日	无	
CN	201131436	Y	2008年 10月 15日	无	
US	2011186611	A1	2011年 8月 4日	无	