

(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 5 月 3 日 (03.05.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/077054 A3

(51) 国际专利分类号:
B62B 7/08 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/106282

(22) 国际申请日: 2017 年 10 月 16 日 (16.10.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201621163695.6 2016年10月25日 (25.10.2016) CN

(71) 申请人: 上海童歌母婴用品有限公司 (SHANGHAI BABYSING MATERNAL & CHILD SUPPLIES CO., LTD) [CN/CN]; 中国上海市青浦区公园路348号6层D区628室, Shanghai 201799 (CN)。

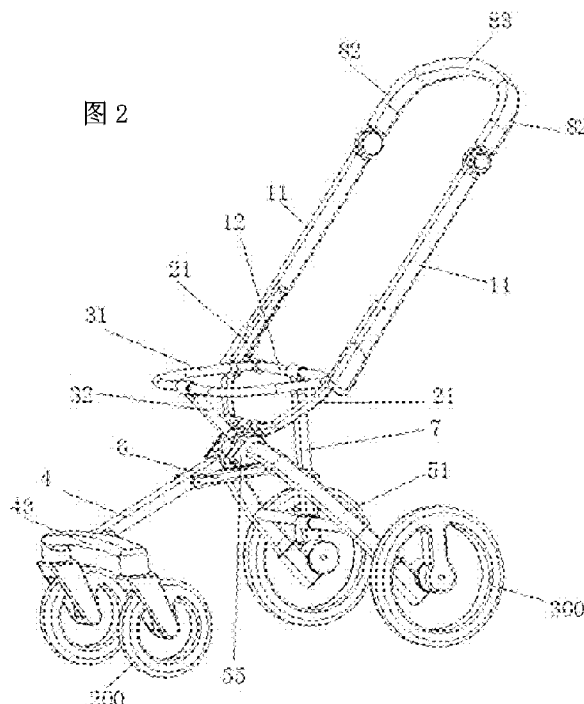
(72) 发明人: 刘祎敏 (LIU, Yimin); 中国上海市青浦区公园路348号6层D区628室, Shanghai 201799 (CN)。 闵远超 (MIN, Yuanchao); 中国上海市青浦区公园路348号6层D区628室, Shanghai 201799 (CN)。 江方明 (JIANG, Fangming); 中国上海市青浦区公园路348号6层D区628室, Shanghai 201799 (CN)。

(74) 代理人: 上海世圆知识产权代理有限公司 (SHANGHAI SHIYUAN INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.); 中国上海市静安区新闸路1136弄1号10楼A08室, Shanghai 200041 (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,

(54) Title: STROLLER HAVING SMALL FOLDING VOLUME AND HIGH SEAT HEIGHT

(54) 发明名称: 收合材积小且座椅离地高度高的婴儿车



(57) Abstract: A stroller having a small folding volume and a high seat height, said stroller comprising a frame, the frame comprising a handlebar (1), a frame support piece (2), a seat (3), a front leg (4), rear legs (5), lower connection rods (6) and a rear connection rod (7), the seat (3) comprising a seat tube (31) extending forwards and backwards and a seat support tube (32). An upper side of the frame support piece (2) is parallel to the handlebar (1), an upper end of the frame support piece (2) is hinged to the handlebar (1) and a lower end is hinged to an upper end of the rear legs (5), a rear end of the seat tube (31) is hinged to a lower end of the handlebar (1)



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, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该修改后将重新公布 (细则48.2(h))。

(88) 国际检索报告公布日期:

2018 年 6 月 7 日 (07.06.2018)

(1), an upper end of the seat support tube (32) is hinged to a front end of the seat tube (31) and a lower end is hinged to the upper end of the rear legs (5), a rear end of the front leg (4) is hinged to the upper end of the rear legs (5) via a first pivot (41), a front end of the lower connection rods (6) is hinged to the front leg (4) via a second pivot (61) and a rear end is hinged to the rear connection rod (7), and an upper end of the rear connection rod (7) is hinged to the lower end of the handlebar (1) and a lower end is hinged to a lower side of the rear legs (5). The structure of the stroller enables the seat height to be high off the ground, a folding operation to be simple, and the volume after folding to be small.

(57) 摘要: 一种收合材积小且座椅离地高度高的婴儿车, 其包括车架, 所述车架包括车手 (1)、车架支撑件 (2)、座椅 (3)、前脚 (4)、后脚 (5)、下连杆 (6)、后连杆 (7), 所述座椅 (3) 包括前后向延伸的座管 (31) 以及一座椅支撑管 (32), 所述车架支撑件 (2) 上侧与所述车手 (1) 平行设置, 且所述车架支撑件 (2) 上端与所述车手 (1) 枢接, 下端枢接于所述后脚 (5) 上端, 所述座管 (31) 后端枢接于所述车手 (1) 下端, 所述座椅支撑管 (32) 上端枢接于所述座管 (31) 前端, 下端枢接于所述后脚 (5) 上端, 所述前脚 (4) 后端通过第一枢轴 (41) 枢接于后脚 (5) 上端, 所述下连杆 (6) 前端通过第二枢轴 (61) 枢接于前脚 (4), 后端枢接于后连杆 (6), 所述后连杆 (6) 上端枢接于车手 (1) 下端, 下端枢接于后脚 (5) 下侧, 该婴儿车这种结构使得座椅离地高度高, 收合操作简单, 而且收合后材积小。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/106282

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B62B 7/08 (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)

B62B

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)

CNKI, CNPAT, EPDOC, WPI: 童车, 推车, 婴儿车, 车架, 前轮, 后轮, 连杆, 枢接, 车手, 把手, 扶手, 车座, 折叠, 收缩, baby carriage, children cart, carrier, frame, wheel, connect, rod, pin, joint, handle, saddle? fold

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
E	CN 206107303 U (SHANGHAI TONGGE MATERNAL AND BABY PRODUCTS CO., LTD.), 19 April 2017 (19.04.2017) , see claims 1-10	1-10
A	CN 201165239 Y (MASTER KIDS TOY CO., LTD.), 17 December 2008 (17.12.2008) see figures 1-6 and corresponding description	1-10
A	CN 202449031 U (GOODBABY CHILD PRODUCTS CO., LTD.), 26 September 2012 (26.09.2012), see the whole document	1-10
A	CN 105799765 A (ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD.), 27 July 2016 (27.07.2016), see the whole document	1-10
A	CN 105857380 A (CIXI FUBEIBEI CHILDREN ARTICLES CO., LTD.), 17 August 2016 (17.08.2016), see the whole document	1-10
A	CN 103318242 A (UNITRON ENTERPRISES ZHUHAI CO., LTD.), 25 September 2013 (25.09.2013), see the whole document	1-10
A	CN 104326009 A (UNITRON ENTERPRISES ZHUHAI CO., LTD.), 04 February 2015 (04.02.2015), see the whole document	1-10
A	CN 205186245 U (YI, Liwei), 27 April 2016 (27.04.2016), see the whole document	1-10

☒ 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
22 December 2017

Date of mailing of the international search report
28 April 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
WANG, Zhongqiong
Telephone No. (86-10) 62085348

INTERNATIONAL SEARCH REPORTInternational application No.
PCT/CN2017/106282

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 205292751 U (OU, Guangquan), 08 June 2016 (08.06.2016), see the whole document	1-10
A	CN 202358152 U (CHEN, Qingzhong), 01 August 2012 (01.08.2012), see the whole document	1-10
A	CN 201800747 U (WONDERLAND NURSERYGOODS HONG KONG COMPANY LIMITED), 20 April 2011 (20.04.2011), see the whole document	1-10
A	CN 203698370 U (GOODBABY CHILD PRODUCTS CO., LTD.), 09 July 2014 (09.07.2014), see the whole document	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2017/106282

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 206107303 U	19 April 2017	None	
CN 201165239 Y	17 December 2008	None	
CN 202449031 U	26 September 2012	None	
CN 105799765 A	27 July 2016	None	
CN 105857380 A	17 August 2016	None	
CN 103318242 A	25 September 2013	EP 2828139 A4	13 January 2016
		CA 2867633 A1	26 September 2013
		US 2015048599 A1	19 February 2015
		EP 2828139 A1	28 January 2015
		AU 2013237622 A1	30 October 2014
		US 9085312 B2	21 July 2015
		WO 2013139218 A1	26 September 2013
		CL 2014002504 A1	03 July 2015
		MX 348453 B	13 June 2017
		CN 103318242 B	25 November 2015
		CO 7160035 A2	15 January 2015
		MX 2014011201 A	03 March 2015
CN 104326009 A	04 February 2015	CN 104326009 B	28 December 2016
CN 205186245 U	27 April 2016	None	
CN 205292751 U	08 June 2016	None	
CN 202358152 U	01 August 2012	None	
CN 201800747 U	20 April 2011	GB 2482608 B8	19 December 2012
		US 2012032419 A1	09 February 2012
		US 8602442 B2	10 December 2013
		GB 2482608 A8	19 December 2012
		DE 102011109232 A1	09 February 2012
		GB 201113451 D0	21 September 2011
		GB 2482608 A	08 February 2012
		GB 2482608 B	12 December 2012
CN 203698370 U	09 July 2014	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/106282

A. 主题的分类 B62B 7/08 (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) B62B 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)) CNKI, CNPAT, EPDOC, WPI: 童车, 推车, 婴儿车, 车架, 前轮, 后轮, 连杆, 枢接, 车手, 把手, 扶手, 车座, 折叠, 收缩, baby carriage, children cart, carrier, frame, wheel, connect, rod, pin, joint, handle, saddle, fold		
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
E	CN 206107303 U (上海童歌母婴用品有限公司) 2017年 4月 19日 (2017 - 04 - 19) 参见权利要求1-10	1-10
A	CN 201165239 Y (东莞硕仕儿童用品有限公司) 2008年 12月 17日 (2008 - 12 - 17) 参见图1-6及其相应说明	1-10
A	CN 202449031 U (好孩子儿童用品有限公司) 2012年 9月 26日 (2012 - 09 - 26) 参见全文	1-10
A	CN 105799765 A (汉川市娇贝儿童用品有限公司) 2016年 7月 27日 (2016 - 07 - 27) 参见全文	1-10
A	CN 105857380 A (慈溪市福贝贝儿童用品有限公司) 2016年 8月 17日 (2016 - 08 - 17) 参见全文	1-10
A	CN 103318242 A (珠海优力创工贸有限公司) 2013年 9月 25日 (2013 - 09 - 25) 参见全文	1-10
A	CN 104326009 A (珠海优力创工贸有限公司) 2015年 2月 4日 (2015 - 02 - 04) 参见全文	1-10
A	CN 205186245 U (易立伟) 2016年 4月 27日 (2016 - 04 - 27) 参见全文	1-10
☒ 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 2017年 12月 22日		国际检索报告邮寄日期 2018年 4月 28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 传真号 (86-10)62019451		授权官员 王中琼 电话号码 (86-10)62085348

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	CN 205292751 U (区广铨) 2016年 6月 8日 (2016 - 06 - 08) 参见全文	1-10
A	CN 202358152 U (陈庆忠) 2012年 8月 1日 (2012 - 08 - 01) 参见全文	1-10
A	CN 201800747 U (明门香港股份有限公司) 2011年 4月 20日 (2011 - 04 - 20) 参见全文	1-10
A	CN 203698370 U (好孩子儿童用品有限公司) 2014年 7月 9日 (2014 - 07 - 09) 参见全文	1-10

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/106282

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	206107303	U	2017年 4月 19日	无			
CN	201165239	Y	2008年 12月 17日	无			
CN	202449031	U	2012年 9月 26日	无			
CN	105799765	A	2016年 7月 27日	无			
CN	105857380	A	2016年 8月 17日	无			
CN	103318242	A	2013年 9月 25日	EP	2828139	A4	2016年 1月 13日
				CA	2867633	A1	2013年 9月 26日
				US	2015048599	A1	2015年 2月 19日
				EP	2828139	A1	2015年 1月 28日
				AU	2013237622	A1	2014年 10月 30日
				US	9085312	B2	2015年 7月 21日
				WO	2013139218	A1	2013年 9月 26日
				CL	2014002504	A1	2015年 7月 3日
				MX	348453	B	2017年 6月 13日
				CN	103318242	B	2015年 11月 25日
				CO	7160035	A2	2015年 1月 15日
				MX	2014011201	A	2015年 3月 3日
CN	104326009	A	2015年 2月 4日	CN	104326009	B	2016年 12月 28日
CN	205186245	U	2016年 4月 27日	无			
CN	205292751	U	2016年 6月 8日	无			
CN	202358152	U	2012年 8月 1日	无			
CN	201800747	U	2011年 4月 20日	GB	2482608	B8	2012年 12月 19日
				US	2012032419	A1	2012年 2月 9日
				US	8602442	B2	2013年 12月 10日
				GB	2482608	A8	2012年 12月 19日
				DE	102011109232	A1	2012年 2月 9日
				GB	201113451	D0	2011年 9月 21日
				GB	2482608	A	2012年 2月 8日
				GB	2482608	B	2012年 12月 12日
CN	203698370	U	2014年 7月 9日	无			