

(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 2018/077314 A3

(51) 国际专利分类号:
A01K 27/00 (2006.01)

中国江苏省苏州吴中区木渎镇金桥开发区
孙庄路38号, Jiangsu 215101 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/117742

(22) 国际申请日: 2017 年 12 月 21 日 (21.12.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201610926370.7 2016年10月24日 (24.10.2016) CN

(71) 申请人: 苏州佩德漫特工贸有限公司 (SUZHOU PETMATE INDUSTRY & TRADE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省苏州吴中区木渎镇金桥开发区孙庄路38号, Jiangsu 215101 (CN)。

(72) 发明人: 朱海元 (ZHU, Haiyuan); 中国江苏省苏州吴中区木渎镇金桥开发区孙庄路38号, Jiangsu 215101 (CN)。 黄兴根 (HUANG, Xinggen);

(74) 代理人: 苏州创元专利商标事务所有限公司 (SUZHOU CREATOR PATENT & TRADEMARK AGENCY LTD.); 中国江苏省苏州姑苏区干将西路93号国涛商务大厦5楼, Jiangsu 215002 (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, 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。

(54) Title: RETRACTABLE PET LEASH

(54) 发明名称: 伸缩式宠物牵引绳

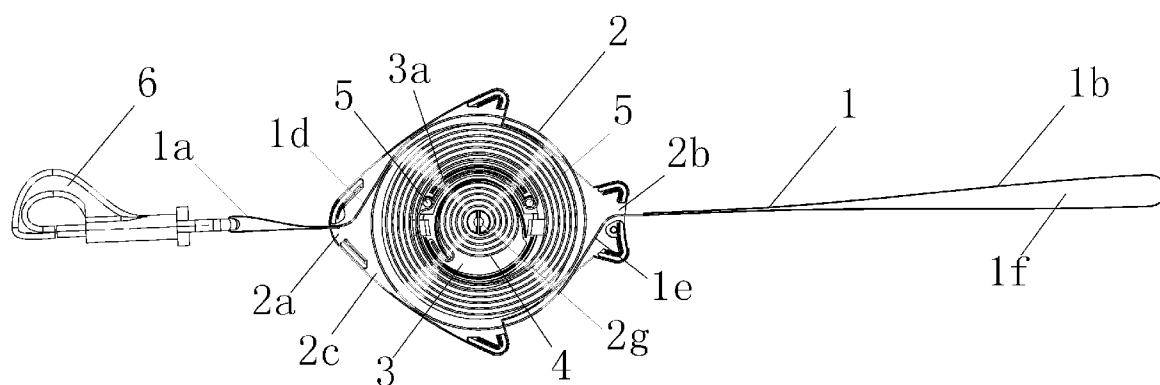


图 5

(57) Abstract: A retractable pet leash, comprising a cord (1), two ends of the cord (1) being respectively a pet connection end (1a) used for connecting a pet and a holding end (1b) for a user to hold, and also comprising a flexible cord winder, the cord (1) being wound and coiled within the flexible cord winder, the two ends of the cord (1) respectively extending out from the flexible cord winder. The pet leash has the features of rapid winding and unwinding, high structural strength, small size, and convenient portability.

(57) 摘要: 一种伸缩式宠物牵引绳, 包括绳带 (1), 该绳带 (1) 的两端分别为用于连接宠物的宠物连接端 (1a) 和供牵引者把持的把持端 (1b), 还包括弹性卷绳器, 所述绳带 (1) 缠绕收卷在该弹性卷绳器内, 并且绳带 (1) 的两端分别伸出该弹性卷绳器外。本宠物牵引绳具有收放速度快、结构强度高、体型较小、方便携带的特点。

(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))。
- 包括关于请求恢复一项或多项优先权要求的信息 (细则26之二.3和48.2(b)(vii))。

(88) 国际检索报告公布日期:

2018 年 6 月 7 日 (07.06.2018)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/117742

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A01K 27/00 (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)

A01K 27/-; B65H 75/-

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, CNKI, DWPI, SIPOABS: 牵引, 卷绕, 宠物, 狗, 猫, 卷簧, 盘簧, 伸缩, leads, leash, wind, pet, dog, cat, coil, spring, retractable, elasticity, flex

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 106417074 A (SUZHOU PETMATE INDUSTRY & TRADE CO., LTD.), 22 February 2017 (22.02.2017), claims 1-12	1-12
PX	CN 206182083 U (SUZHOU PETMATE INDUSTRY & TRADE CO., LTD.), 24 May 2017 (24.05.2017), claims 1-12	1-12
X	CN 105731195 A (OCEANS KING (DONGGUAN) LIGHTING TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 06 July 2016 (06.07.2016), description, paragraphs 0024-0034, and figures 1-4	1-12
X	AU 2013221961 A1 (HUANG, H.C.), 19 March 2015 (19.03.2015) description, particular embodiments, and figures 1-8	1
X	US 2005184186 A1 (CHUNG HAAP TSOI et al.), 25 August 2005 (25.08.2005), particular embodiments, and figures 1-8	1
X	CN 105775928 A (ZHAO, Xu), 20 July 2016 (20.07.2016), particular embodiments, and figures 1-3	1
X	JP 2001008348 A (YAZAKI CORP.), 12 January 2001 (12.01.2001), particular embodiments, and figures 1-9	1
X	CN 104969874 A (LI, Xinya), 14 October 2015 (14.10.2015), the whole document	1-12

☒ 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 09 March 2018	Date of mailing of the international search report 28 March 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, Xiaoming Telephone No. (86-10) 62085479

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/117742

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 0152635 A1 (HOFER, S.), 26 July 2001 (26.07.2001), the whole document	1-12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2017/117742

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 106417074 A	22 February 2017	None	
CN 206182083 U	24 May 2017	None	
CN 105731195 A	06 July 2016	None	
AU 2013221961 A1	19 March 2015	None	
US 2005184186 A1	25 August 2005	CN 1657388 A	24 August 2005
		US 7017846 B2	28 March 2006
CN 105775928 A	20 July 2016	None	
JP 2001008348 A	12 January 2001	JP 3461465 B2	27 October 2003
		US 6328243 B1	11 December 2001
CN 104969874 A	14 October 2015	CN 104969874 B	11 August 2017
WO 0152635 A1	26 July 2001	EP 1248515 A1	16 October 2002
		DE 20000789 U1	02 March 2000
		WO 0152635 A8	04 October 2001

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/117742

A. 主题的分类 A01K 27/00 (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) A01K27/-; B65H75/- 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, CNKI, DWPI, SIPOABS: 牵引, 卷绕, 宠物, 狗, 猫, 卷簧, 盘簧, 伸缩, leads, leash, wind, pet, dog, cat, coil, spring, retractable, elasticity, flex																													
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PX</td> <td>CN 106417074 A (苏州佩德漫特工贸有限公司) 2017年 2月 22日 (2017 - 02 - 22) 权利要求1-12</td> <td>1-12</td> </tr> <tr> <td>PX</td> <td>CN 206182083 U (苏州佩德漫特工贸有限公司) 2017年 5月 24日 (2017 - 05 - 24) 权利要求1-12</td> <td>1-12</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 105731195 A (海洋王东莞照明科技有限公司 等) 2016年 7月 6日 (2016 - 07 - 06) 说明书0024段-0034段, 附图1-4</td> <td>1-12</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>AU 2013221961 A1 (HUANG HAN-CHING) 2015年 3月 19日 (2015 - 03 - 19) 说明书具体实施方式, 附图1-8</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>US 2005184186 A1 (CHUNG HAAP TSOI等) 2005年 8月 25日 (2005 - 08 - 25) 具体实施方式, 附图1-8</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 105775928 A (赵旭) 2016年 7月 20日 (2016 - 07 - 20) 具体实施方式, 附图1-3</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>JP 2001008348 A (YAZAKI CORP) 2001年 1月 12日 (2001 - 01 - 12) 具体实施方式, 附图1-9</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104969874 A (李新亚) 2015年 10月 14日 (2015 - 10 - 14) 全文</td> <td>1-12</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	PX	CN 106417074 A (苏州佩德漫特工贸有限公司) 2017年 2月 22日 (2017 - 02 - 22) 权利要求1-12	1-12	PX	CN 206182083 U (苏州佩德漫特工贸有限公司) 2017年 5月 24日 (2017 - 05 - 24) 权利要求1-12	1-12	X	CN 105731195 A (海洋王东莞照明科技有限公司 等) 2016年 7月 6日 (2016 - 07 - 06) 说明书0024段-0034段, 附图1-4	1-12	X	AU 2013221961 A1 (HUANG HAN-CHING) 2015年 3月 19日 (2015 - 03 - 19) 说明书具体实施方式, 附图1-8	1	X	US 2005184186 A1 (CHUNG HAAP TSOI等) 2005年 8月 25日 (2005 - 08 - 25) 具体实施方式, 附图1-8	1	X	CN 105775928 A (赵旭) 2016年 7月 20日 (2016 - 07 - 20) 具体实施方式, 附图1-3	1	X	JP 2001008348 A (YAZAKI CORP) 2001年 1月 12日 (2001 - 01 - 12) 具体实施方式, 附图1-9	1	A	CN 104969874 A (李新亚) 2015年 10月 14日 (2015 - 10 - 14) 全文	1-12
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																											
PX	CN 106417074 A (苏州佩德漫特工贸有限公司) 2017年 2月 22日 (2017 - 02 - 22) 权利要求1-12	1-12																											
PX	CN 206182083 U (苏州佩德漫特工贸有限公司) 2017年 5月 24日 (2017 - 05 - 24) 权利要求1-12	1-12																											
X	CN 105731195 A (海洋王东莞照明科技有限公司 等) 2016年 7月 6日 (2016 - 07 - 06) 说明书0024段-0034段, 附图1-4	1-12																											
X	AU 2013221961 A1 (HUANG HAN-CHING) 2015年 3月 19日 (2015 - 03 - 19) 说明书具体实施方式, 附图1-8	1																											
X	US 2005184186 A1 (CHUNG HAAP TSOI等) 2005年 8月 25日 (2005 - 08 - 25) 具体实施方式, 附图1-8	1																											
X	CN 105775928 A (赵旭) 2016年 7月 20日 (2016 - 07 - 20) 具体实施方式, 附图1-3	1																											
X	JP 2001008348 A (YAZAKI CORP) 2001年 1月 12日 (2001 - 01 - 12) 具体实施方式, 附图1-9	1																											
A	CN 104969874 A (李新亚) 2015年 10月 14日 (2015 - 10 - 14) 全文	1-12																											
☒ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																													
<table border="0"> <tr> <td> * 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 </td> <td> “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 </td> </tr> </table>			* 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																									
* 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 3月 9日		国际检索报告邮寄日期 2018年 3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		受权官员 李晓明 电话号码 (86-10)62085479																											

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	WO 0152635 A1 (HOFER STEFAN) 2001年 7月 26日 (2001 - 07 - 26) 全文	1-12

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/117742

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	106417074	A	2017年 2月 22日	无			
CN	206182083	U	2017年 5月 24日	无			
CN	105731195	A	2016年 7月 6日	无			
AU	2013221961	A1	2015年 3月 19日	无			
US	2005184186	A1	2005年 8月 25日	CN	1657388	A	2005年 8月 24日
				US	7017846	B2	2006年 3月 28日
CN	105775928	A	2016年 7月 20日	无			
JP	2001008348	A	2001年 1月 12日	JP	3461465	B2	2003年 10月 27日
				US	6328243	B1	2001年 12月 11日
CN	104969874	A	2015年 10月 14日	CN	104969874	B	2017年 8月 11日
WO	0152635	A1	2001年 7月 26日	EP	1248515	A1	2002年 10月 16日
				DE	20000789	U1	2000年 3月 2日
				WO	0152635	A8	2001年 10月 4日