

(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3月22日 (22.03.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/049592 A1

- (51) 国际专利分类号:
A01G 3/025 (2006.01) *A01G 3/08* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/099012
- (22) 国际申请日: 2016年9月14日 (14.09.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 杨丁香(YANG, Dingxiang) [CN/CN]; 中国广东省广州市广州经济技术开发区科学城科珠路18号, Guangdong 510000 (CN)。
- (74) 代理人: 广州番禺容大专利代理事务所(普通合伙)(GUANGZHOU PANYU RONDA PATENT AGENCY); 中国广东省广州市越秀区东风中路300号之一金安大厦14楼B室, Guangdong 510030 (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, 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))。

(54) Title: MULTIFUNCTIONAL SHEAR SAW

(54) 发明名称: 多功能锯剪

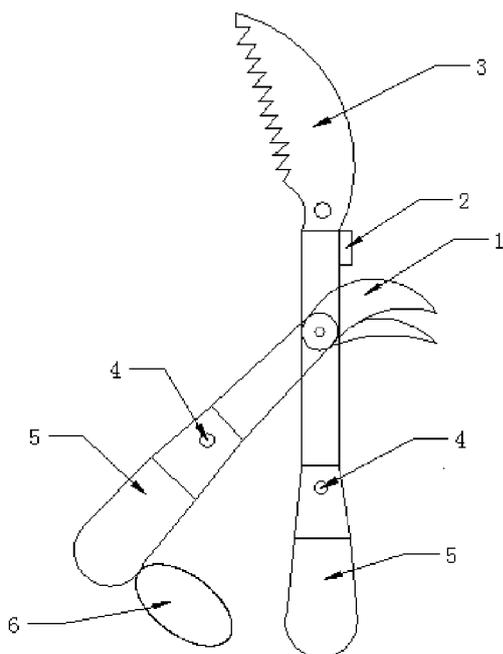


图 1

(57) Abstract: A multifunctional shear saw, relating to the technical field of landscaping, mainly for use in resolving the problem that in the process of landscaping, green plants are usually planted, and when people trim branches, especially branches at high positions, a pair of ordinary garden shears is generally used, which is generally suitable for trimming thin branches at low positions. A shear head (1) is of a sickle-type structure; a folding button (2) is mounted above the shear head (1); a saw head (3) is mounted on one side of the folding button (2); one side of the saw head (3) is arc-shaped, and saw teeth are provided on the other side; stretching buttons (4) are provided at the upper middle parts of shear handles (5); each shear handle (5) is formed by fitting three stretchable devices together; a fixing collar (6) is provided on the bottom end of the shear handle (5). When the multifunctional shear saw is used, the length of the shear handles (5) can be adjusted freely according to the height of branches to be trimmed, thereby resolving the problem of trimming branches at high positions; the shear head (1) and the saw head (3) are integrated, so that thick and thin branches can be conveniently trimmed at the same time; the configuration of the fixing collar (6) can facilitate the fixing of the shear handles (5); the shear saw is convenient to carry.

WO 2018/049592 A1

(57) 摘要：一种多功能锯剪，属于园林绿化技术领域，主要解决目前在园林绿化建设过程中，通常种植绿色植物，现在人们在修剪树枝，特别是较高的树枝，一般都用普通的园林剪刀，这种园林剪刀一般适合修剪较细的较矮处的树枝的问题，剪头（1）为镰刀式结构，剪头（1）上端部位安装有折叠按钮（2），折叠按钮（2）一侧安装有锯头（3），锯头（3）一边为圆弧式设置，一边设为锯齿，拉伸按钮（4）设在剪柄（5）的中间上端部位，所述剪柄（5）由三段可拉伸装置嵌套在一起，所述剪柄（5）的底端安装有固定项圈（6）。该多功能锯剪使用过程可根据所需修剪的树枝高度来自由调节剪柄（5）的长度，解决了修剪高处树枝难的问题，设为剪头（1）和锯头（3）一体式，便于同时修剪粗细树枝，固定项圈（6）设置，可方便剪柄（5）的固定，携带方便。

多功能锯剪

技术领域

本实用新型涉及多功能锯剪，属于园林绿化技术领域。

背景技术

随着经济的飞速发展，城镇居民生活水平的提高，人们对周边居住环境的要求也有所提高，人类文明的发展，社会的进步，城市绿化已引起社会的高度重视，目前在园林绿化建设过程中，通常种植绿色植物，现在人们在修剪树枝，特别是较高的树枝，一般都用普通的园林剪刀，这种园林剪刀一般适合修剪较细的较矮处的树枝。

实用新型内容

本实用新型针对目前在园林绿化建设过程中，通常种植绿色植物，现在人们在修剪树枝，特别是较高的树枝，一般都用普通的园林剪刀，这种园林剪刀一般适合修剪较细的较矮处的树枝的问题，设计了多功能锯剪。

本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是：

该多功能锯剪，其结构包括：剪头、折叠按钮、锯头、拉伸按钮、剪柄、固定项圈；剪头为镰刀式结构，所述剪头上端部位安装有折叠按钮，所述折叠按钮一侧安装有锯头，所述锯头一边为圆弧式设置，一边设为锯齿，所述拉伸按钮设在剪柄的中间上端部位，所述剪柄由三段可拉伸装置嵌套在一起，所述剪柄的底端安装有固定项圈。

所述锯头由螺栓固定在剪柄的顶端部位，由折叠按钮调节，锯头为可折叠状态。

所述剪头由铆钉与剪柄固定。

所述剪柄顶端部位长为 1 米，中间部位长为 0.5 米，底端部位长为 0.5 米，嵌套在一起，底端部位直径大于中间部位直径，中间部位直径大于顶端部位直径。

与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

1. 本实用新型新颖独特，使用过程可根据所需修剪的树枝高度来自由调节剪柄的长度，解决了修剪高处树枝难的问题，设为剪头和锯头一体式，便于同时修剪粗细树枝，固定项圈设置，可方便剪柄的固定，携带方便。

2. 本实用新型结构简单，零部件工艺性好，材质价格低廉，制作成本低，应用性广。

附图说明

图 1 为本实用新型整体剖视图。

图中：1 剪头、2 折叠按钮、3 锯头、4 拉伸按钮、5 剪柄、6 固定项圈。

具体实施方式

如图 1 所示：多功能锯剪，其结构包括：剪头 1、折叠按钮 2、锯头 3、拉伸按钮 4、剪柄 5、固定项圈 6；剪头 1 为镰刀式结构，所述剪头 1 上端部位安

装有折叠按钮 2，所述折叠按钮 2 一侧安装有锯头 3，所述锯头 3 一边为圆弧式设置，一边设为锯齿，所述拉伸按钮 4 设在剪柄 5 的中间上端部位，所述剪柄 5 由三段可拉伸装置嵌套在一起，所述剪柄 5 的底端安装有固定项圈 6；所述锯头 3 由螺栓固定在剪柄 5 的顶端部位，由折叠按钮 2 调节，锯头 3 为可折叠状态；所述剪头 1 由铆钉与剪柄 5 固定；所述剪柄 5 顶端部位长为 1 米，中间部位长为 0.5 米，底端部位长为 0.5 米，嵌套在一起，底端部位直径大于中间部位直径，中间部位直径大于顶端部位直径。

本实施例所描述的多功能锯剪，使用时将固定项圈 6 从另一侧剪柄 5 上套下，可根据树枝高度，通过拉伸按钮 4 调节剪柄 5 的高度，需要锯头 3 时，可用折叠按钮 2 将锯头 3 打开，不用时可以用折叠按钮 2 将锯头 3 折回，本实用新型新颖独特，使用过程可根据所需修剪的树枝高度来自由调节剪柄 5 的长度，解决了修剪高处树枝难的问题，设为剪头 1 和锯头 3 一体式，便于同时修剪粗细树枝，固定项圈 6 设置，可方便剪柄 5 的固定，携带方便，本实用新型结构简单，零部件工艺性好，材质价格低廉，制作成本低，应用性广。

以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，熟悉本领域的技术人员在本实用新型揭露的范围内，可轻易想到的变化，都应涵盖在实用新型的保护范围之内。

权 利 要 求 书

1.多功能锯剪，结构包括：剪头（1）、折叠按钮（2）、锯头（3）、拉伸按钮（4）、剪柄（5）、固定项圈（6）；其特征是：剪头（1）为镰刀式结构，所述剪头（1）上端部位安装有折叠按钮（2），所述折叠按钮（2）一侧安装有锯头（3），所述锯头（3）一边为圆弧式设置，一边设为锯齿，所述拉伸按钮（4）设在剪柄（5）的中间上端部位，所述剪柄（5）由三段可拉伸装置嵌套在一起，所述剪柄（5）的底端安装有固定项圈（6）。

2.根据权利要求 1 所述的多功能锯剪，其特征是：锯头（3）由螺栓固定在剪柄（5）的顶端部位，由折叠按钮（2）调节，锯头（3）为可折叠状态。

3.根据权利要求 1 所述的多功能锯剪，其特征是：剪头（1）由铆钉与剪柄（5）固定。

4.根据权利要求 1 所述的多功能锯剪，其特征是：剪柄（5）顶端部位长为 1 米，中间部位长为 0.5 米，底端部位长为 0.5 米，嵌套在一起，底端部位直径大于中间部位直径，中间部位直径大于顶端部位直径。

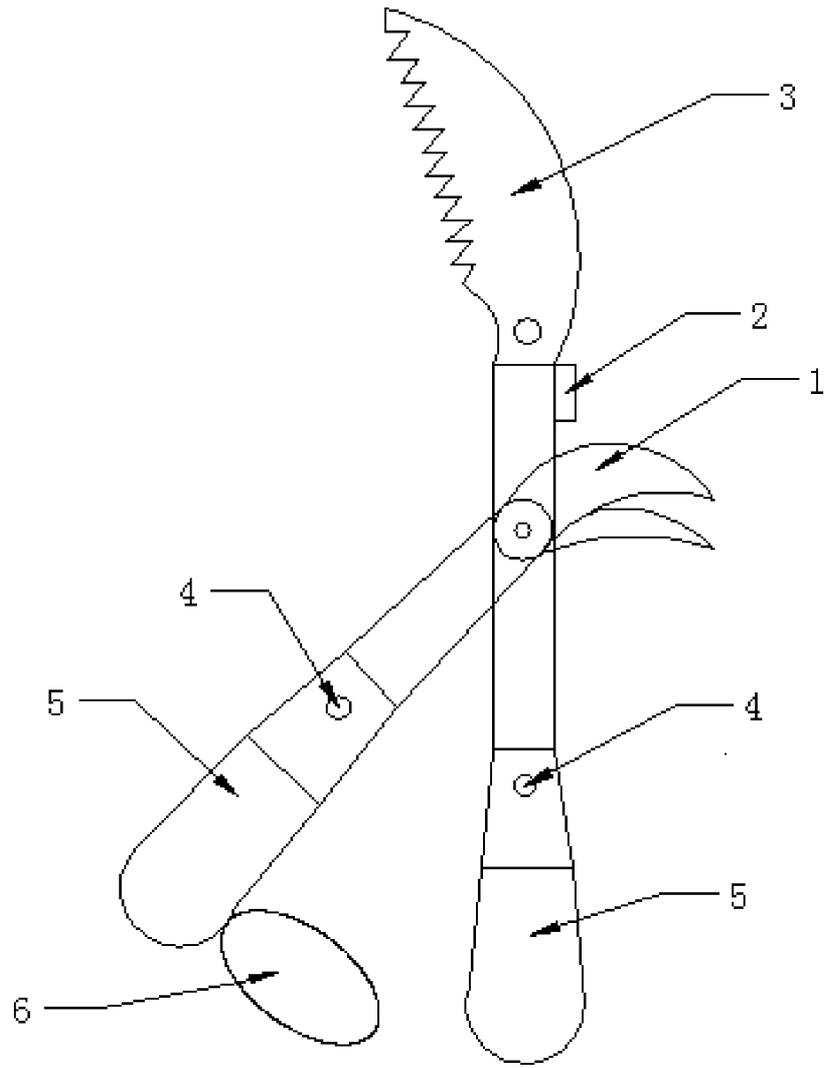


图 1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/099012

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A01G 3/025 (2006.01) i; A01G 3/08 (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)

A01G3

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)

EPODOC, WPI, CNPAT, CNKI: 剪, 园艺, 锯, 多功能, 柄, 调节, clipper, scissor, cut, shear, pruner, secateur, garden, tool, saw, blade, branch

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 202444839 U (HUILV LANDSCAPE CONSTRUCTION CO., LTD.), 26 September 2012 (26.09.2012), description, paragraphs [0003]-[0010], and figure 1	1-4
X	CN 201004851 Y (GE, Fubao), 16 January 2008 (16.01.2008), description, page 1, and figure 1	1-4
E	CN 106508445 A (YANG, Dingxiang), 22 March 2017 (22.03.2017), description, paragraphs [0003]-[0015], and figure 1	1-4
A	CN 2384419 Y (ZHANG, Chengyun), 28 June 2000 (28.06.2000), entire document	1-4
A	JP 2003088243 A (YAMAIIRA, S.), 25 March 2003 (25.03.2003), entire document	1-4
A	DE 202005019284 U1 (SHANG GU ENTPR. CO.), 06 April 2006 (06.04.2006), entire document	1-4

Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” document member of the same patent family</p>
---	---

<p>Date of the actual completion of the international search</p> <p style="text-align: center;">10 April 2017</p>	<p>Date of mailing of the international search report</p> <p style="text-align: center;">04 May 2017</p>
<p>Name and mailing address of the ISA</p> <p>State Intellectual Property Office of the P. R. China</p> <p>No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao</p> <p>Haidian District, Beijing 100088, China</p> <p>Facsimile No. (86-10) 62019451</p>	<p>Authorized officer</p> <p style="text-align: center;">MA, Hongjun</p> <p>Telephone No. (86-10) 01062414058</p>

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/099012

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 202444839 U	26 September 2012	None	
CN 201004851 Y	16 January 2008	None	
CN 106508445 A	22 March 2017	None	
CN 2384419 Y	28 June 2000	None	
JP 2003088243 A	25 March 2003	None	
DE 202005019284 U1	06 April 2006	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/099012

<p>A. 主题的分类</p> <p>A01G 3/025(2006.01)i; A01G 3/08(2006.01)i</p> <p>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</p>																							
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>A01G3</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>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))</p> <p>EPODOC, WPI, CNPAT, CNKI: 剪, 园艺, 锯, 多功能, 柄, 调节, clipper, scissor, cut, shear, pruner, secateur, garden, tool, saw, blade, branch</p>																							
<p>C. 相关文件</p> <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>X</td> <td>CN 202444839 U (汇绿园林建设股份有限公司) 2012年 9月 26日 (2012 - 09 - 26) 说明书第[0003]-[0010]段, 图1</td> <td>1-4</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 201004851 Y (葛福宝) 2008年 1月 16日 (2008 - 01 - 16) 说明书第1页, 图1</td> <td>1-4</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>CN 106508445 A (杨丁香) 2017年 3月 22日 (2017 - 03 - 22) 说明书第[0003]-[0015]段, 图1</td> <td>1-4</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 2384419 Y (张成云) 2000年 6月 28日 (2000 - 06 - 28) 全文</td> <td>1-4</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>JP 2003088243 A (YAMAURA, SADAKANE) 2003年 3月 25日 (2003 - 03 - 25) 全文</td> <td>1-4</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>DE 202005019284 U1 (SHANG GU ENTPR. CO.) 2006年 4月 6日 (2006 - 04 - 06) 全文</td> <td>1-4</td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p> <p>* 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</p>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 202444839 U (汇绿园林建设股份有限公司) 2012年 9月 26日 (2012 - 09 - 26) 说明书第[0003]-[0010]段, 图1	1-4	X	CN 201004851 Y (葛福宝) 2008年 1月 16日 (2008 - 01 - 16) 说明书第1页, 图1	1-4	E	CN 106508445 A (杨丁香) 2017年 3月 22日 (2017 - 03 - 22) 说明书第[0003]-[0015]段, 图1	1-4	A	CN 2384419 Y (张成云) 2000年 6月 28日 (2000 - 06 - 28) 全文	1-4	A	JP 2003088243 A (YAMAURA, SADAKANE) 2003年 3月 25日 (2003 - 03 - 25) 全文	1-4	A	DE 202005019284 U1 (SHANG GU ENTPR. CO.) 2006年 4月 6日 (2006 - 04 - 06) 全文	1-4
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
X	CN 202444839 U (汇绿园林建设股份有限公司) 2012年 9月 26日 (2012 - 09 - 26) 说明书第[0003]-[0010]段, 图1	1-4																					
X	CN 201004851 Y (葛福宝) 2008年 1月 16日 (2008 - 01 - 16) 说明书第1页, 图1	1-4																					
E	CN 106508445 A (杨丁香) 2017年 3月 22日 (2017 - 03 - 22) 说明书第[0003]-[0015]段, 图1	1-4																					
A	CN 2384419 Y (张成云) 2000年 6月 28日 (2000 - 06 - 28) 全文	1-4																					
A	JP 2003088243 A (YAMAURA, SADAKANE) 2003年 3月 25日 (2003 - 03 - 25) 全文	1-4																					
A	DE 202005019284 U1 (SHANG GU ENTPR. CO.) 2006年 4月 6日 (2006 - 04 - 06) 全文	1-4																					
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2017年 4月 10日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2017年 5月 4日</p>																						
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>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</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>	<p>受权官员</p> <p>马宏珺</p> <p>电话号码 (86-10)01062414058</p>																						

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/099012

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	202444839	U	2012年 9月 26日	无	
CN	201004851	Y	2008年 1月 16日	无	
CN	106508445	A	2017年 3月 22日	无	
CN	2384419	Y	2000年 6月 28日	无	
JP	2003088243	A	2003年 3月 25日	无	
DE	202005019284	U1	2006年 4月 6日	无	

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)