

## (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

2011年6月30日 (30.06.2011)



(10) 国际公布号

W O 2011/076039 A I

- (51) 国际分类号 :  
A47L 11/34 (2006.01) A47L 13/20 (2006.01) 区永宏花苑 D 幢主楼 301 方传榜 ,Fujian 362000 (CN)o
- (21) 国际申请号 : PCT/CN20 10/078441 (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, RO, RS, RU, 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。
- (22) 国际申请日 : 2010 年 11 月 5 日 (05.11.2010)
- (25) 申请语言 : 中文
- (26) 公布语言 : 中文
- (30) 优先权 :  
200920181956.0 2009 年 12 月 21 日 (21.12.2009) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 厦门优尔电器有限公司 (XIAMEN YOUO ELECTRIC APPLI - ANCES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国福建省厦门市同安区同安工业集中区同安园 293 号游图明 ,Fujian 361100 (CN)。
- (72) 发明人 : 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 游图明 (YOU, Turn - ing) [CN/CN]; 中国福建省厦门市思明区嘉禾路 265 号 2102 室 ,Fujian 361004 (CN)。
- (74) 代理人 : 泉州市博一专利事务所 (QUANZHOU BOYI PATENT AGENCY); 中国福建省泉州市丰泽
- (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, 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, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

根据细则 4.17 的声明:

[见续页]

- (54) Title: ELECTRIC STEAM MOP
- (54) 发明名称 : 一种电动蒸汽拖把

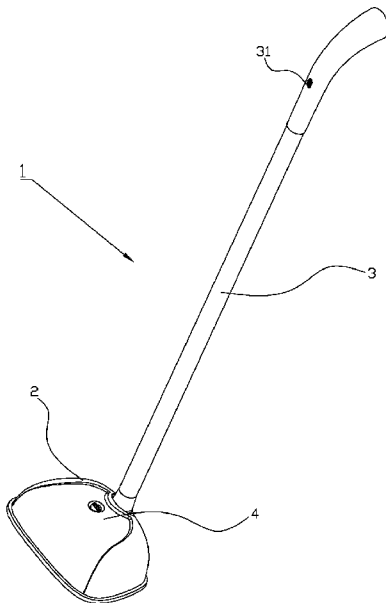


图 1 / Fig. 1

(57) Abstract: A kind of electric steam mop(1), includes: a shell(2), which is arranged on a surface to be cleaned, and has a downside decontaminating surface towards to the surface to be cleaned, wherein the decontaminating surface has a steam outlet; a handhold part(3), which is connected with the shell(2) for holding; a water tank(4), having a water inlet and a water outlet; a steam forming device(5), having a water inlet and a steam outlet which is connected with the steam outlet of the decontaminating surface of the shell(2), wherein a steam forming cavity is formed between the water inlet and the steam outlet of the steam forming device(5), and a heating device used for heating the steam forming cavity is also provided; a water pump(6), which is mounted between the water tank(4) and the steam forming device(5) for driving the water in the water tank(4) to flow to the steam forming device(5); and an electromotor( 10), which is connected to the water pump(6) in a driving manner to drive the water pump(6).

[见续页]



- 
- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii)) 本国际公布：  
- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。
- 发明人资格(细则 4.17(b))

---

(57) 摘要：

一种电动蒸汽拖把 **a** )，包括：壳体 (2)，置于待清洁面，具有一朝下与该待清洁面相对的除污面，该除污面具有蒸汽出口；手持部 (3)，与该壳体 (2) 连接以供手持；水箱 (4)，设有加水口和出水口；蒸汽形成装置 (5)，具有进水口和蒸汽出口，蒸汽出口与壳体 (2) 除污面的蒸汽出口连通，在蒸汽形成装置 (5) 的进水口和蒸汽出口之间设有蒸汽形成腔，另外还设有对该蒸汽形成腔进行加热的加热装置；水泵 (6)，设于所述水箱 (4) 和蒸汽形成装置 (5) 之间，用于驱使水箱 (4) 中的水流入蒸汽形成装置 (5)；电机 (10)，与所述水泵 (6) 传动连接以驱动水泵 (6) 动作。

## 说明书

Title of Invention: 一种电动蒸汽拖把

技术领域

技术领域

- [1] 本实用新型涉及清洁工具，特别是指一种通过电机驱动水泵工作的电动蒸汽拖把。

背景技术

背景技术

- [2] 拖把是常见的家庭用清洁工具之一，可用于清洁地面或墙面，甚至是门或玻璃窗等。为了提高清洁效率，人们设计出了蒸汽拖把，在拖把与被清洁表面接触的部位喷出蒸汽，对被清洁表面进行加湿和加热，以便更好地去除被清洁表面的污物。

- [3] 中国专利CN200520120479.9 公开的'一种蒸汽地刷'，它包括手柄，主机体以及与主机体活动连接的地板刷，在主机体内设有手动水泵、水箱和蒸汽发生器；手动水泵、水箱、蒸汽发生器及地板刷之间通过管道相连通；所述的手柄直接与手动水泵中的活塞杆连接并操纵手动水泵工作，所述的地板刷上包裹有清洁布。通过控制手柄的动作可使主机体生成蒸汽并送入地板刷，从而达到清洗的目的。但上述手动式蒸汽地板刷存在一些不足，由于需要给蒸汽发生器补充水就必须给手动水泵中的水一定压力，一使手动水泵中的水压大于蒸汽发生器中的，而所述蒸汽地刷中手柄直接与手动水泵中的活塞杆相连，工作时，手必须给手柄一定的推力，工作时间稍长，手臂便会感觉到吃力、不舒服。

- [4] 类似的手动式蒸汽拖把还有很多，其结构与所述蒸汽地刷基本相同。这些蒸汽拖把操作比较麻烦、费力而且喷出的蒸汽不连续和均匀。

对发明的公开

技术问题

- [5] 本实用新型提供了一种电动蒸汽拖把，其目的在于克服上述手动式蒸汽拖把操作费力，且喷出的蒸汽不连续和均匀的缺陷。

## 技术解决方案

[6] 本实用新型的技术方案如下：

[7] 一种电动蒸汽拖把，包括壳体，置于待清洁面，具有一朝下与该待清洁

[8] 面相对的除污面，该除污面具有蒸汽出口；手持部，与该壳体连接以供手持；水箱，设有加水口和出水口；蒸汽形成装置，具有进水口和蒸汽出口，蒸汽出口与壳体除污面的蒸汽出口连通，在进水口和蒸汽出口之间设有与二者连通的蒸汽形成腔，另外还设有对该蒸汽形成腔进行加热的加热装置；水泵，设于所述水箱和蒸汽形成装置之间，用于驱使水箱中的水流入蒸汽形成装置；电机，与所述水泵传动连接以驱动水泵动作。

[9] 所述水泵为往复式水泵，其活塞杆外伸端设有一对该活塞杆进行往复式按压的凸轮机构，该凸轮机构的转动轴与所述电机输出轴通过减速机构传动连接。

[10] 所述壳体于活塞杆的周围通过一围壁形成一滑槽，该滑槽内设有一与活塞杆端部抵接的滑块，所述凸轮机构的凸轮周面与该滑块抵接。

[11] 所述减速机构包括与所述电机输出轴固定的蜗杆、与该蜗杆啮合的蜗轮、与该蜗轮同轴固定的初级齿轮以及与该初级齿轮啮合并与所述凸轮机构的转动轴固定的次级齿轮。

[12] 所述手持部上设有控制该电机启停的按钮。

## 有益效果

[13] 由上述对本实用新型的描述可知，和现有技术相比，本实用新型的优点在于：由于采用电机来驱动水泵动作，无需再手动的方式按压水泵的活塞杆，只需启动电机，即可使水泵动作，因而操作方便、省力；采用电机驱动水泵工作，只要未关闭电机，即可使水泵连续动作，喷出的蒸汽也更连续、有力和均匀；本实用新型可以很方便地应用于原有蒸汽拖把，无需对现有蒸汽拖把进行大的改进，只需在原有蒸汽拖把的基础上增加电机和凸轮机构即可，付出较小的成本而获得较好的效果。

## 附图说明

[14] 图1为本实用新型的结构示意图；

[15] 图2为本实用新型的分解示意图；

[16] 图3为电动机及水泵活塞的剖面图；

[17] 图4为凸轮机构、电机及二者之间的减速机构的连接关系示意图。

本发明的最佳实施方式

[18] 参照图1、图2，一种电动蒸汽拖把1，主要包括置于地面的壳体2、方便使用者操纵的手持部3、水箱4、蒸汽形成装置5以及水泵6。

[19] 参照图2，所述壳体2具有一朝下且和地面相对的除污面，该除污面上设有蒸汽出口；所述手持部3与该壳体2连接并向上延伸，以方便使用者操纵；所述水箱4设于所述壳体2上，并设有加水口和出水口。此部分结构为常见技术，并且不是本实用新型的重点，在此不详细说明。

[20] 参照图2，所述蒸汽形成装置5设于所述壳体2内，其具有进水口和蒸汽出口，蒸汽出口与壳体2除污面的蒸汽出口连通，在进水口和蒸汽出口之间设有与二者连通的蒸汽形成腔，另外还设有对该蒸汽形成腔进行加热的加热装置。关于蒸汽形成装置5的具体结构，申请人已经另案申请，其专利申请号为200610135235.7，发明名称为'用于家用电器的蒸汽形成方法及装置'，在此不详细说明。

[21] 参照图3、图4，所述水泵6为往复式水泵，水泵6的活塞杆外伸端61上设有一对该活塞杆外伸端61进行往复式按压的凸轮机构7，壳体2于该活塞杆外伸端61的周围通过一围壁8形成一滑槽，该滑槽内设有一与活塞杆外伸端61抵接的滑块9，所述凸轮机构7的凸轮周面与该滑块9抵接。该凸轮机构7的一侧设有一电机10，该凸轮机构7的转动轴与该电机10输出轴通过减速机构78传动连接。凸轮机构7、电机10和二者之间的减速机构78安装于壳体2内，该减速机构78包括与所述电机10的输出轴固定的蜗杆111、与该蜗杆111啮合的蜗轮112、与该蜗轮112同轴固定的初级齿轮121以及与该初级齿轮121啮合并与所述凸轮机构7的转动轴固定的次级齿轮122。该初级齿轮121的转轴和次级齿轮122的转轴架设于所述壳体2内，该减速机构78起减速传动作用。通过电机10、减速机构78以及凸轮机构7的相互配合，带动水泵6的活塞运动，利用活塞的往复运动从水箱4中抽水，并送入蒸汽形成装置形成蒸汽，从而有效地对地面进行高温清洗。

[22] 参照图1，使用时，只需按下设置于手持部3上端的按钮31，便可启动电机，使得电动蒸汽拖把1工作。

[23] 另外，本实用新型的水箱和蒸汽形成装置也可设于手持部，且可根据实际需要调整手持部的长度，所述拖把不光可以用来清洁地面，也可用于清洁桌面或其它表面，并达到良好的清洁效果。

[24] 本实用新型采用电动方式来驱动水泵，无需再手动的方式按压水泵的活塞杆，因而操作方便、省力；并且可使水泵连续动作，喷出的蒸汽也更连续、有力和均匀。

#### 本发明的实施方式

[25] 参照图1、图2，一种电动蒸汽拖把1，主要包括置于地面的壳体2、方便使用者操纵的手持部3、水箱4、蒸汽形成装置5以及水泵6。

[26] 参照图2，所述壳体2具有一朝下且和地面相对的除污面，该除污面上设有蒸汽出口；所述手持部3与该壳体2连接并向上延伸，以方便使用者操纵；所述水箱4设于所述壳体2上，并设有加水口和出水口。此部分结构为常见技术，并且不是本实用新型的重点，在此不详细说明。

[27] 参照图2，所述蒸汽形成装置5设于所述壳体2内，其具有进水口和蒸汽出口，蒸汽出口与壳体2除污面的蒸汽出口连通，在进水口和蒸汽出口之间设有与二者连通的蒸汽形成腔，另外还设有对该蒸汽形成腔进行加热的加热装置。关于蒸汽形成装置5的具体结构，申请人已经另案申请，其专利申请号为200610135235.7，发明名称为'用于家用电器的蒸汽形成方法及装置'，在此不详细说明。

[28] 参照图3、图4，所述水泵6为往复式水泵，水泵6的活塞杆外伸端61上设有一对该活塞杆外伸端61进行往复式按压的凸轮机构7，壳体2于该活塞杆外伸端61的周围通过一围壁8形成一滑槽，该滑槽内设有一与活塞杆外伸端61抵接的滑块9，所述凸轮机构7的凸轮周面与该滑块9抵接。该凸轮机构7的一侧设有一电机10，该凸轮机构7的转动轴与该电机10输出轴通过减速机构78传动连接。凸轮机构7、电机10和二者之间的减速机构78安装于壳体2内，该减速机构78包括与所述电机10的输出轴固定的蜗杆111、与该蜗杆111啮合的蜗轮112、与该蜗轮112同轴固定的初级齿轮121以及与该初级齿轮121啮合并与所述凸轮机构7的转动轴固定的次级齿轮122。该初级齿轮121的转轴和次级齿轮122的转轴架设于所述壳体2内，该减速机构78起减速传动作用。通过电机10、减速机构78以及凸轮机构7

的相互配合，带动水泵6的活塞运动，利用活塞的往复运动从水箱4中抽水，并送入蒸汽形成装置形成蒸汽，从而有效地对地面进行高温清洗。

[29] 参照图1，使用时，只需按下设置于手持部3上端的按钮31，便可启动电机，使得电动蒸汽拖把1工作。

[30] 另外，本实用新型的水箱和蒸汽形成装置也可设于手持部，且可根据实际需要调整手持部的长度，所述拖把不光可以用来清洁地面，也可用于清洁桌面或其它表面，并达到良好的清洁效果。

[31] 本实用新型采用电动方式来驱动水泵，无需再手动的方式按压水泵的活塞杆，因而操作方便、省力；并且可使水泵连续动作，喷出的蒸汽也更连续、有力和均匀。

#### 工业实用性

[32] 本实用新型采用电动方式来驱动水泵，无需再手动的方式按压水泵的活塞杆，因而操作方便、省力；可使水泵连续动作，喷出的蒸汽也更连续、有力和均匀；并且容易实现，具有良好的工业实用性。

#### 序列表 自由内容

[33]

## 权利要求书

- [Claim 1] 一种电动蒸汽拖把，包括：  
壳体，置于待清洁面，具有一朝下与该待清洁面相对的除污面，  
该除污面具有蒸汽出口；  
手持部，与该壳体连接以供手持；  
水箱，设有加水口和出水口；  
蒸汽形成装置，具有进水口和蒸汽出口，蒸汽出口与壳体除污面的蒸汽出口连通，在进水口和蒸汽出口之间设有与二者连通的蒸汽形成腔，另外还设有对该蒸汽形成腔进行加热的加热装置；  
水泵，设于所述水箱和蒸汽形成装置之间，用于驱使水箱中的水流入蒸汽形成装置；  
电机，与所述水泵传动连接以驱动水泵动作。
- [Claim 2] 如权利要求1所述的一种电动蒸汽拖把，其特征在于：所述水泵为往复式水泵，其活塞杆外伸端设有一对该活塞杆进行往复式按压的凸轮机构，该凸轮机构的转动轴与所述电机输出轴通过减速机构传动连接。
- [Claim 3] 如权利要求2所述的一种电动蒸汽拖把，其特征在于：所述壳体于活塞杆的周围通过一围壁形成一滑槽，该滑槽内设有一与活塞杆端部抵接的滑块，所述凸轮机构的凸轮周面与该滑块抵接。
- [Claim 4] 如权利要求2所述的一种电动蒸汽拖把，其特征在于：所述减速机构包括与所述电机输出轴固定的蜗杆、与该蜗杆啮合的蜗轮、与该蜗轮同轴固定的初级齿轮以及与该初级齿轮啮合并与所述凸轮机构的转动轴固定的次级齿轮。
- [Claim 5] 如权利要求1所述的一种电动蒸汽拖把，其特征在于：所述手持部上设有控制该电机启停的按钮。



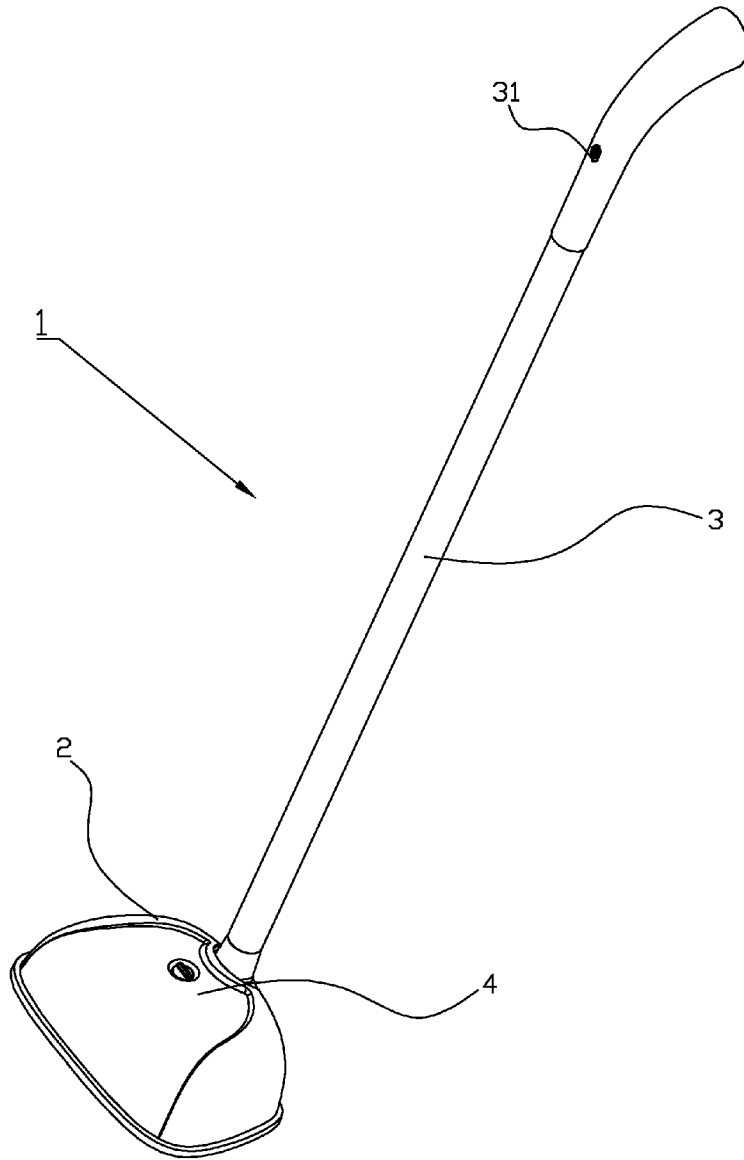


图 1

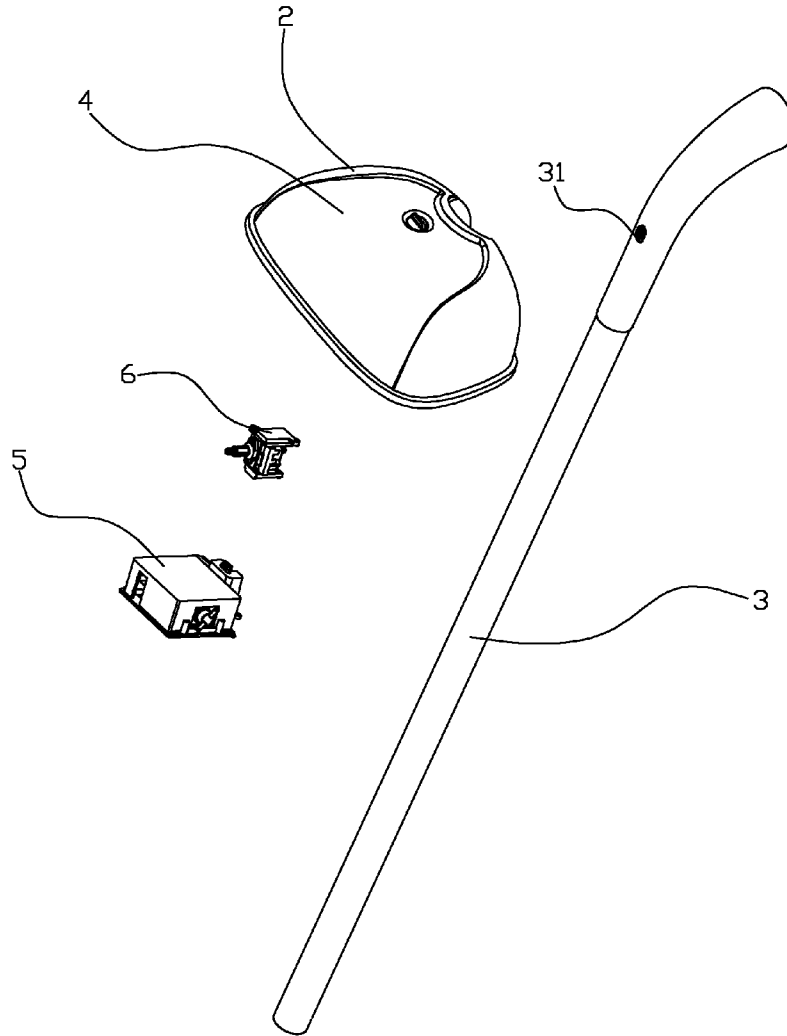


图 2

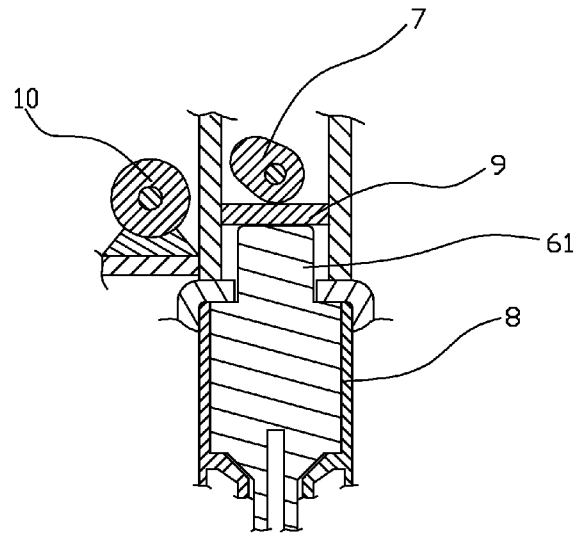


图 3

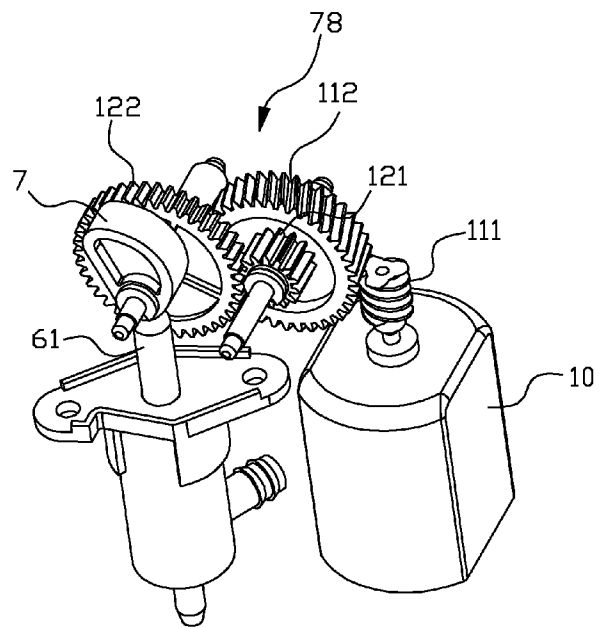


图 4

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2010/078441

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

See 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:A47L1 1A47L13

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)

WPI,EPODOC,CNPAT,CNKL M O P,CLEANER,STEAM,ELECTRIC,WATER TANK,PUMP,M O T O R,CAM,GEAR

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category: *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to
Y	CN2540 155Y(SUOLEIKE DOMESTIC ELECTRIC EQU)19 Mar.2003(19.03.2003 ) pages 2-3 in the description, Figs. 1-2	1-5
Y	CN201076425Y(SUN,Renwei)25 Jun.2008(25.06.2008)pages 2-3 in the description, Fig. 1	1-5
A	CN20 1127588 Y(HAN,Jun)08 Oct.2008(08. 10.2008) the whole document	1-5
A	CN2525928Y(MA,Chunsheng)1 8 Dec.2002(1 8.12.2002) the whole document	1-5
A	CN201208239Y(ZHANQRongping)18 Mar.2009(18.03.2009)the whole document	1-5
A	JP9-206257A(TOKYO ELECTRIC CO LTD)12 Aug.1997(12.08.1997)the whole document	1-5
A	WOO 12 1054A1 (GISOWATT S.P.A et al.)29 Mar..2001 (29.03.2001)the whole document	1-5
PX	CN20 1558057U(YOU,Tuming)25 Aug.2010(25.08.2010) 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
“1” 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 06 Jan.2011(06.01 .2011)	Date of mailing of the international search report 10 Feb. 2011 (10.02.2011)
Name and mailing address of the ISA/CN The State Intellectual Property Office, the P.R.China 6 Xitucheng Rd. Jimen Bridge, Haidian District, Beijing, China 100088 Facsimile No. 86-10-62019451	Authorized officer  HE Yi Telephone No. (86-10 )62085814

INTERNATIONAL SEARCH REPORT  
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2010/078441

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN25401 55Y	19.03.2003	None	
CN201 076425 Y	25.06.2008	None	
CN201 127588Y	08.10.2008	None	
CN2525928Y	18.12.2002	None	
CN201208239Y	18.03.2009	None	
JP9-206257A	12.08. 1997	None	
WO01 2 1054 A I	29.03.2001	ITMI99 1949A	2 1.03.2001
		IT1 3 13536B	24.07.2004
		AU1294000A	24.04.2001
		EP1223844AB	24.07.2002
		AT270841T	15.07.2004
		DE6991873 1T	02. 12.2004
		ES2224715T	0 1.03.2005
		None	
CN201 558057U	25.08.2010	None	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2010/078441

Continuation of second sheet A.CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER:

A47LI I/34(2006.01)i

A47L13/20(2006.01)i

A. 主题的分类		
参见附加页		
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: A47L1 1,A47L13		
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))		
WPI,EPODOC,CNPAT,CNKI: 拖把, 墩布, 扫地机, 蒸汽, 电, 水箱, 泵, 电机, 凸轮, 齿轮		
MOP,CLEANER,STE AM,ELECTRIC, WATER TANK,PUMP,MOTOR, CAM, GEAR		
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	CN2540155Y (深圳索雷克家用电器有限公司)19.3 月 2003 ( 19.03.2003 ) 说明书第 2—3 页及附图 1—2	1—5
Y	CN201076425Y (孙仁伟)25.6 月 2008 (25.06.2008 ) 说明书第 2—3 页及附图 1	1—5
A	CN201 127588Y( 韩军)08. 10 月 2008(08. 10.2008) 全文	1—5
A	CN2525928Y (马春盛 )18. 12 月 2002(18. 12.2002) 全文	1—5
A	CN201208239Y (张荣平 )18.3 月 2009(18.03.2009) 全文	1—5
A	JP9-206257A(TOKYO ELECTRIC CO LTD)12.8 月 1997(12.08. 1997) 全文	1—5
A	WO0121054A1(GISOWATT S.P.A et al.)29.3 月 .2001(29.03.2001) 全文	1—5
PX	CN201558057U (游图明)25.8 月 2010(25.08.2010) 全文	1—5
<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。		
* 引用文件的具体类型:		"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
"A" 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件		"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
"E" 在国际申请日的 24 个月之前公布的在先申请或专利		"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
"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)		"&" 同族专利的文件
"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		
国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期	
6.1 月 2011 (06.01.2011)	10.2 月 2011 (10.02.2011)	
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	何毅	
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088		
传真号: (86-10)62019451	电话号码: (86-10) 62085814	



国际检索报告

关于同族专利的信息

国际申请号  
PCT/CN2010/078441

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN2540155Y	19.03.2003	无	
CN201076425Y	25.06.2008	无	
CN201 127588Y	08. 10.2008	无	
CN2525928Y	18. 12.2002	无	
CN201208239Y	18.03.2009	无	
JP9-206257A	12.08. 1997	无	
WO0121054A1	29.03.2001	ITMI991949A	21.03.2001
		IT13 13536B	24.07.2004
		AU1294000A	24.04.2001
		EP1223844AB	24.07.2002
		AT270841T	15.07.2004
		DE6991873 1T	02. 12.2004
		ES2224715T	01.03.2005
CN201558057U	25.08.2010	无	

(续第 2 页)A.主题的分类

A47L1 1/34(2006.01)1

A47L13/20(2006.01)i