

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E03D 9/08 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820107006.9

[45] 授权公告日 2009 年 6 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 201261908Y

[22] 申请日 2008.4.9

[21] 申请号 200820107006.9

[73] 专利权人 台湾乐家卫浴股份有限公司

地址 中国台湾彰化县大村乡中山路二段 333 号

[72] 发明人 彭绍与

[74] 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司
代理人 李树明

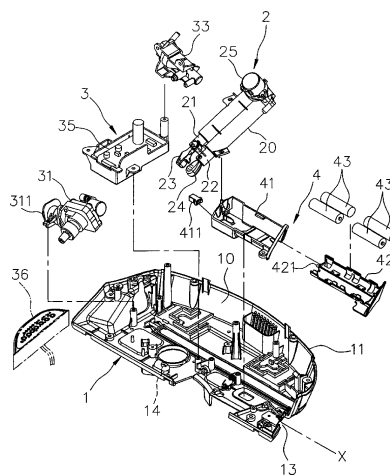
权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图 7 页

[54] 实用新型名称

马桶座的冲洗器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种马桶座的冲洗器，包括一个壳体、安装在该壳体内的一个喷水装置、一个电控装置，及一个供电装置。该喷水装置可相对人体喷射净水。该电控装置具有开、关水源的一个电磁阀、连接该电磁阀与该喷水装置的一条水管，及控制该电磁阀启动的一个开关。该供电装置具有可卸离地安装在壳体内且与该电控装置电连接的一电池座，及可替换地嵌置在该电池座且可供应电源的至少一电池。借此，本实用新型可以借由电池式的供电装置，适用于没有电源插座的浴厕，提升安装及使用上的方便性。



1. 一种马桶座的冲洗器，其特征在于其包括：
 - 一个壳体；
 - 一个喷水装置，是安装在该壳体内且用于喷射净水；
 - 一个电控装置，是安装在该壳体内，并具有开、关水源的一个电磁阀、连接该电磁阀与该喷水装置的一条水管，及控制该电磁阀启动的一个开关；及
 - 一供电装置，具有安装在该壳体内且与该电控装置电连接的一个电池座，及嵌置在该电池座且用于供应电源的至少一电池。
2. 如权利要求1所述的马桶座的冲洗器，其特征在于，该水流为没有经过加热的冷水。
3. 如权利要求1所述的马桶座的冲洗器，其特征在于，该壳体具有相互盖合且界定一容室的一个底座与一个上盖，该容室是供该喷水装置、电控装置，及该供电装置设置。
4. 如权利要求1所述的马桶座的冲洗器，其特征在于，该壳体还具有形成在该底座一侧且连通该容室的一开口，该供电装置还具有固定在该壳体容室内的一固定座，该电池座是与该固定座滑合。
5. 如权利要求4所述的马桶座的冲洗器，其特征在于，该固定座具有设置在一端的一个夹持块，该电池座具有形成在一端且用于与该夹持块卡固的一支插杆。
6. 如权利要求1所述的马桶座的冲洗器，其特征在于，该电控装置还具有设置在该水管与该喷水装置间且用于控制水压的一个逆止阀。
7. 如权利要求6所述的马桶座的冲洗器，其特征在于，该电控装置还具有连通该逆止阀与外界的一排水管，且该逆止阀于水压超过设定值时会释放部份水流至该排水管。
8. 如权利要求6所述的马桶座的冲洗器，其特征在于，该电控装置还具有与该电磁阀、该逆止阀电连接的一电控单元。
9. 如权利要求8所述的马桶座的冲洗器，其特征在于，该开关与该电控单元是透过有线通讯技术相互连通。
10. 如权利要求8所述的马桶座的冲洗器，其特征在于，该开关与该电控单元是透过无线通讯技术相互连通。
11. 如权利要求1所述的马桶座的冲洗器，其特征在于，该喷水装置具有一第一喷管，该第一喷管是在穿出该壳体的一第一位置及隐藏于该壳体内的一第二位置间伸

缩位移。

12. 如权利要求11所述的马桶座的冲洗器，其特征在于，该喷水装置还具有第二喷管，该第二喷管是在隐藏于该壳体内的一第一位置及穿出该壳体的一第二位置间伸缩位移，该第一、第二喷管的伸缩长度并不一致且不同步。

马桶座的冲洗器

技术领域

本实用新型涉及一种冲洗器，特别是指一种可以冲洗人体的马桶座的冲洗器。

背景技术

「免治冲洗马桶座」，可以在如厕后，用水冲洗局部，提升清洁时的方便性与舒适性，且能预防、减轻肛门方面的疾病，特别是降低细菌感染的可能。因此，在许多先进国家中，免治冲洗马桶座已经非常的普遍，从一般家庭到医院、饭店等公共场所的卫浴空间里几乎随处可见。

目前市面上可见的免治冲洗马桶座，都是以市电做为电源，且冲洗时所使用的水流大都为热水，因此，安装免治冲洗马桶座的浴厕，必须具有电源插座，及热水设备，才能达到供应电源及热水的目的，且若该浴厕没有干、湿分离的卫浴设备时，内部设置电源插座将存有漏电的潜藏危险。

但是，在某些特殊的环境，尤其是东南亚等热带国家，会因为生活较落后且气候炎热，浴厕内通常不具有电源插座或热水设备，致使该免治冲洗马桶座有安装受限，及适用环境不普及等缺失，而无法享受科技所带来的舒适及卫生。

发明内容

本实用新型的目的在于提供一种可以提升适用范围及使用方便性的马桶座的冲洗器。

本实用新型的特征在于：该马桶座的冲洗器包括一个壳体、一个喷水装置、一个电控装置，及一个供电装置。该喷水装置是安装在该壳体内且可喷射净水。该电控装置是安装在该壳体内，并具有开、关水源的一电磁阀、连接该电磁阀与该喷水装置的一水管，及控制该电磁阀启动的一开关。该供电装置具有可卸离地安装在该壳体内且与该电控装置电连接的一电池座，及可替换地嵌置在该电池座且可供应电源的至少一电池。

本实用新型的功效是能借由电池式供电装置，适用于没有电源插座的浴厕，提升安装及使用上的方便性。

附图说明

图1是一立体分解图，说明本实用新型马桶座的冲洗器的一较佳实施例。

图2是该较佳实施例的一立体图。

图3是该较佳实施例中一电池座与一固定座卡合的一剖视图。

图4是该较佳实施例与一马桶盖结合的一立体图。

图5是该较佳实施例喷射净水的一立体图。

图6是该较佳实施例中卸离该电池座的一立体图。

图7是该较佳实施例中安装该电池座的一立体图。

具体实施方式

下面通过最佳实施例及附图对本实用新型的马桶座的冲洗器进行详细说明。

参阅图1、图2，本实用新型马桶座的冲洗器的一较佳实施例包括一个壳体1、一个喷水装置2、一个电控装置3，及一个供电装置4。

该壳体1具有相互盖合且界定一容室10的一个底座11与一个上盖12(如图6)、沿一轴线X贯穿该底座11一侧壁且连通该容室10的一开口13，及贯穿该底座11一底壁的一排水口14。

该喷水装置2是安装在壳体1的容室10内，并具有一个管座20、穿置在该管座20内的二个管套21、22分别与管座20套合的一个第一喷管23与一个第二喷管24，及设置在该管座20一侧且用于控制进水量大小与水压的一个步进马达25。该第一、第二喷管23、24是分别受控于进水后的水压，而依循该管套21伸长至穿出壳体1的第一位置，且在停止进水后，受内部的弹性作用力(图未示)收缩至隐藏于该壳体1内的一第二位置。值得一提的是，该第一、第二喷管23、24的伸缩长度并不一致且不同步，而分别为男用喷管、女用喷管。

该电控装置3是安装在壳体1的容室10内，并具有开、关水源的一个电磁阀31、连接该电磁阀31与该喷水装置2的一条水管32、设置在该水管32与该喷水装置2间且用于控制水压的一个逆止阀33、连通该逆止阀33与壳体1排水口14的一条排水管34、可编程且与该电磁阀31、该逆止阀33电连接的一个电控单元35，及与该电控单元35透过有线或无线通讯技术相互连通的一个开关36。在本实施例中，该电磁阀31具有设置在一侧的一个入水接头311，让一供水管(图未示)接设，该入水接头可提供恒流功能，稳定水源的流量。该逆止阀33可控制进入该喷水装置2的水压大小，当水

压超过设定值时,会释放部份水流至该排水管34后,由该壳体1的排水口14排出。

该供电装置4具有相对该开口13固定在该壳体1容室10内的一固定座41、沿该轴线X与该固定座41滑合的一电池座42,及可替换地嵌置在该电池座42且可供应电源的四颗电池43。参阅图3,该固定座41具有设置在一端的一个夹持块411。该电池座42具有形成在一端且用于与该夹持块411卡固的一支插杆421。

参阅图4,本实用新型可预先与一个垫体51、一个盖体52结合为一体,形成一个马桶盖5,或单独贩售后,卡固于该马桶盖5的垫体51上。

参阅图2、图5,使用时,该供电装置4的电池43会提供该步进马达25、该电控装置3所需的电力,当使用者触控该开关36启动该电磁阀31时,就可以导引水源由该水管32经该逆止阀33进入该管套21或管套22内,使该第一喷管23或该第二喷管24被水压推挤,而依循该管套21伸长至穿出该壳体1的第一位置,由于该水源并未经过加温加热,因此,该第一喷管23或该第二喷管24是对人体喷射与室温相同的净水,达到洗净的目的。

值得一提的是,当该管套22内的水压超过设定值时,该逆止阀33会释放部份水流经该排水管34,由该壳体1的排水口14排入马桶(图未示)。

参阅图6、图7,当本实用新型没有电力时,只须按压该电池座42,使该电池座42的插杆421脱离该固定座41的夹持块411,就可以由该壳体1开口13抽离该电池座42,待替换电池43后,再沿该轴线X滑合该电池座42与该固定座41,至该电池座42以该插杆421与该固定座41的夹持块411卡合,就可以使该电池座42获得定位,并达到替换电池43的目的。

据上所述可知,本实用新型的马桶座的冲洗器具有下列优点及功效:

1.由于本实用新型是以附加式的电池43,提供该步进马达25、该电控装置3所需的电力,因此,在安装时,适用于没有电源插座的浴厕,不仅没有漏电的潜藏危险,而且相对先前技术使用市电的喷水系统而言,本发明采用附加式的电池43相对省电许多。

2.另,本实用新型虽然不供应热水或温水,但针对东南亚等热带国家,并不影响使用时的舒适性,不但可以为民众带来的健康与舒适的需求,提升生活品质,且结合原有免治马桶座洁净、计算机化的贴心功能,集经济、健康、省水、安全于一体,让使用者可以安心轻松享受如厕的乐趣,天天健康又舒适!

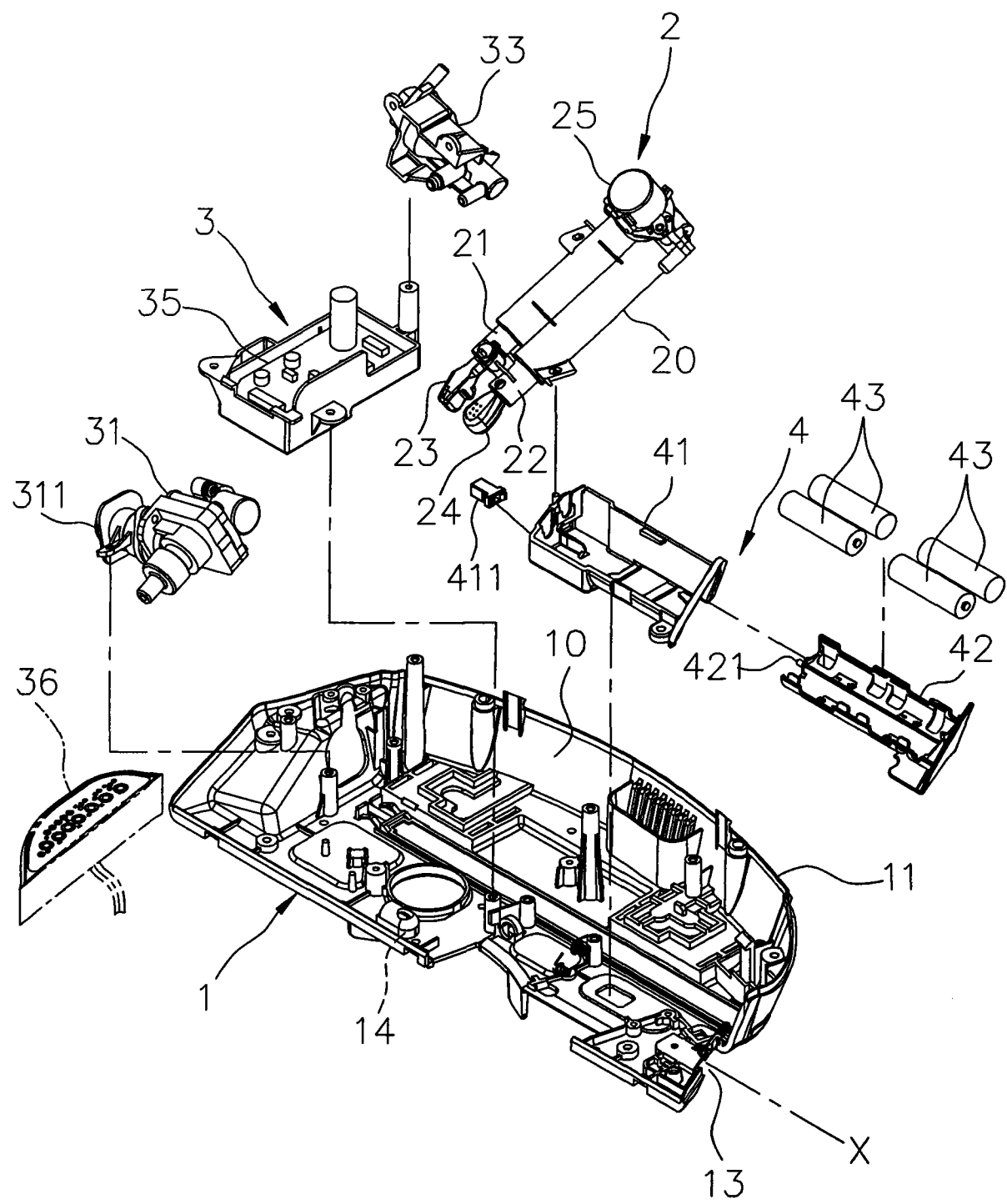


图1

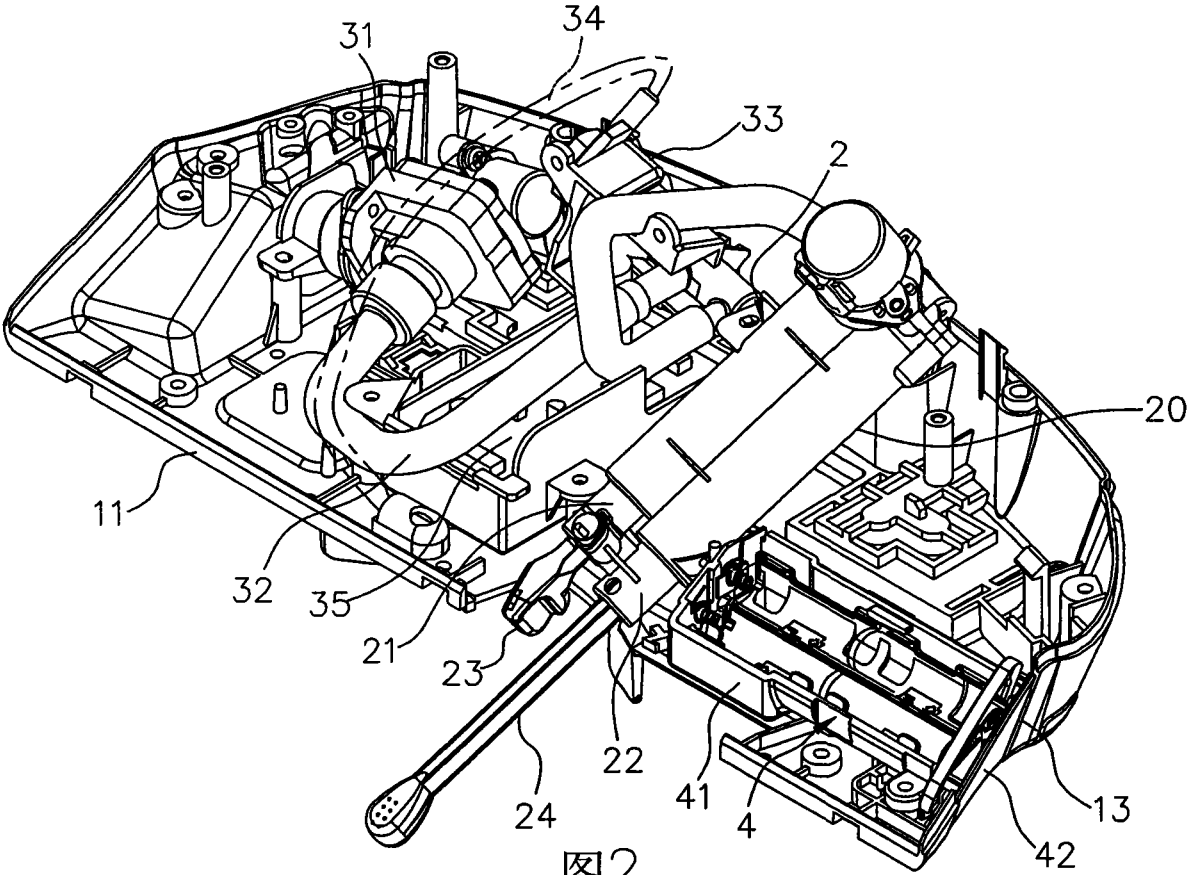


图2

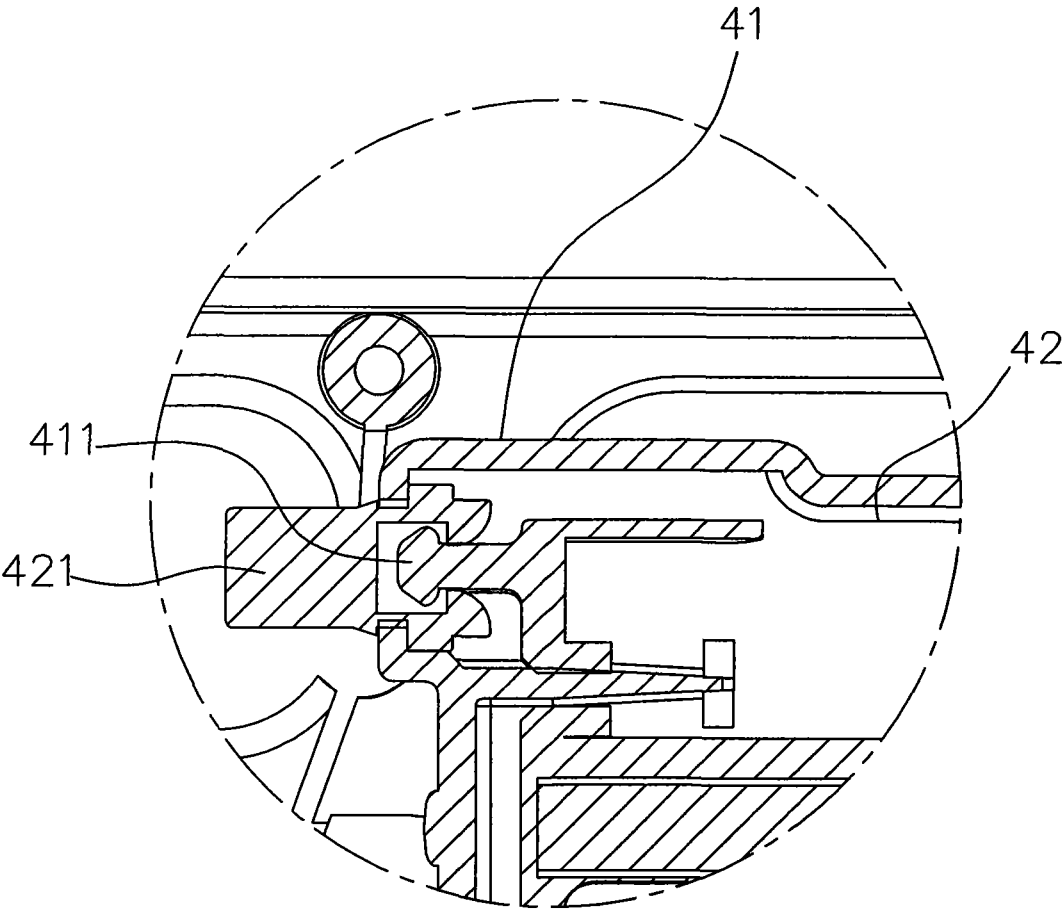


图3

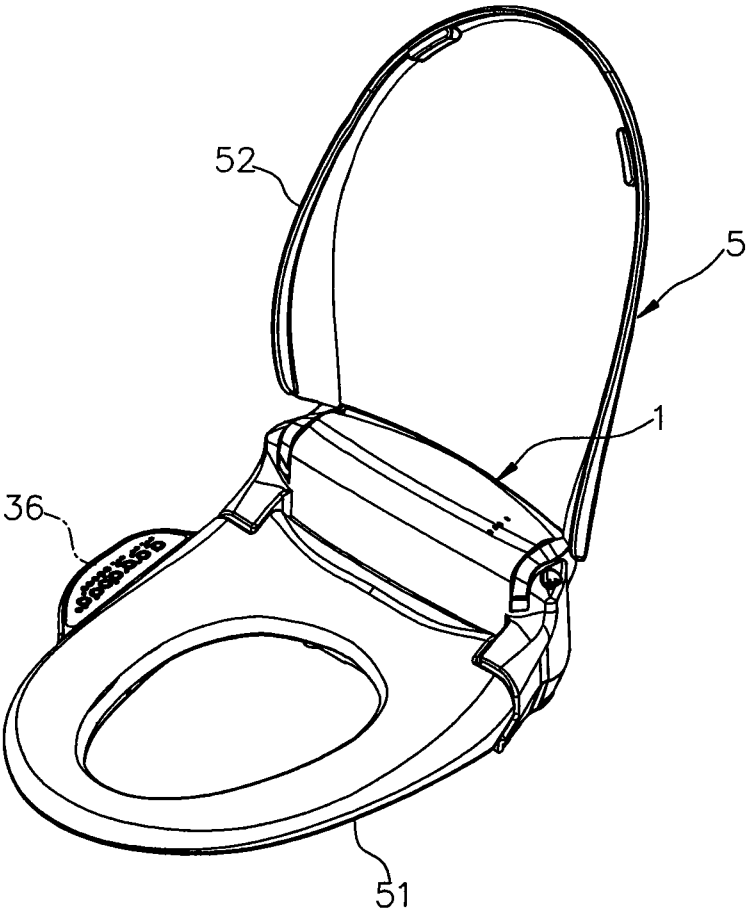


图4

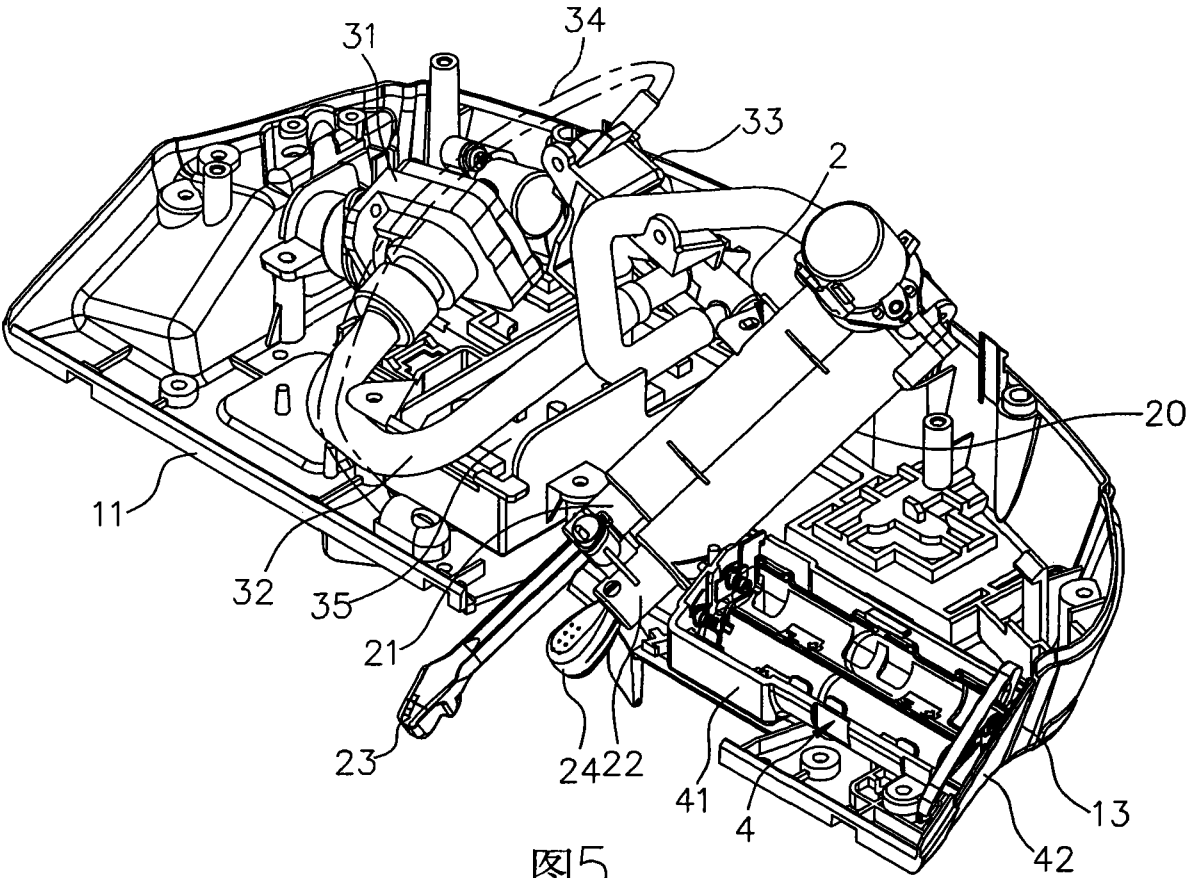


图5

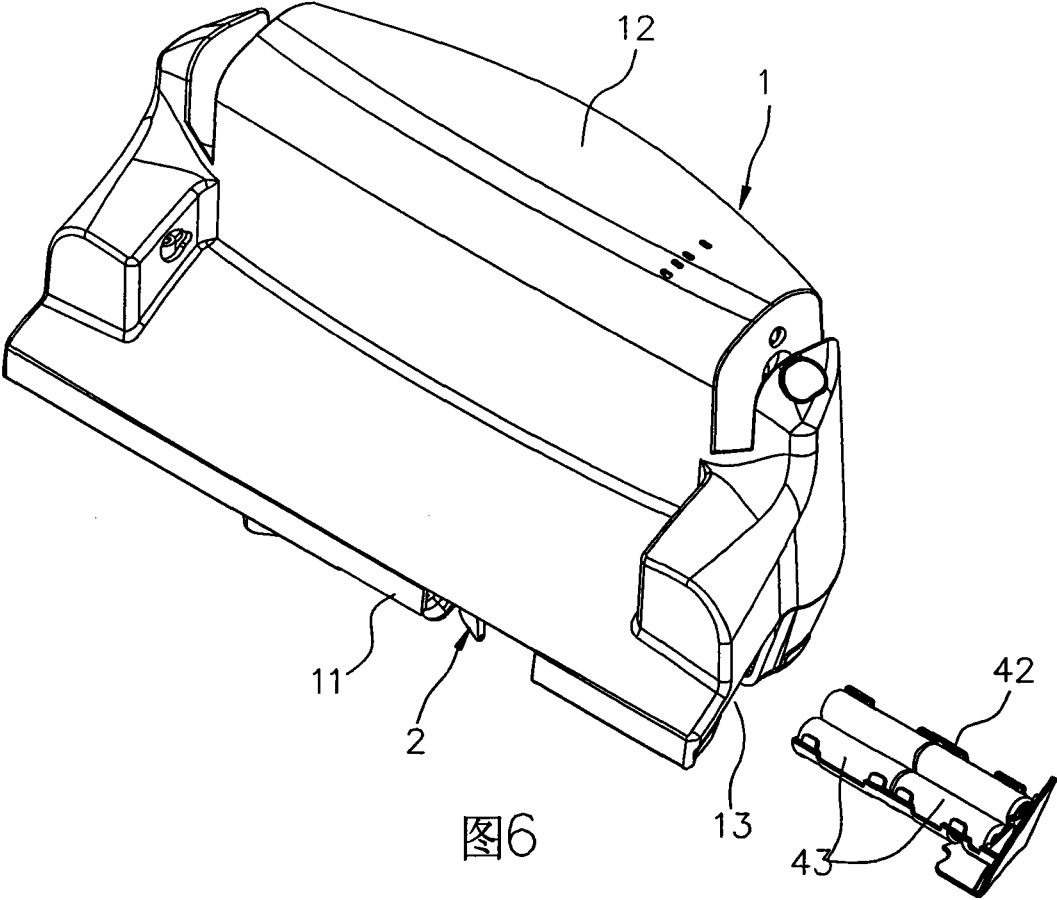


图6

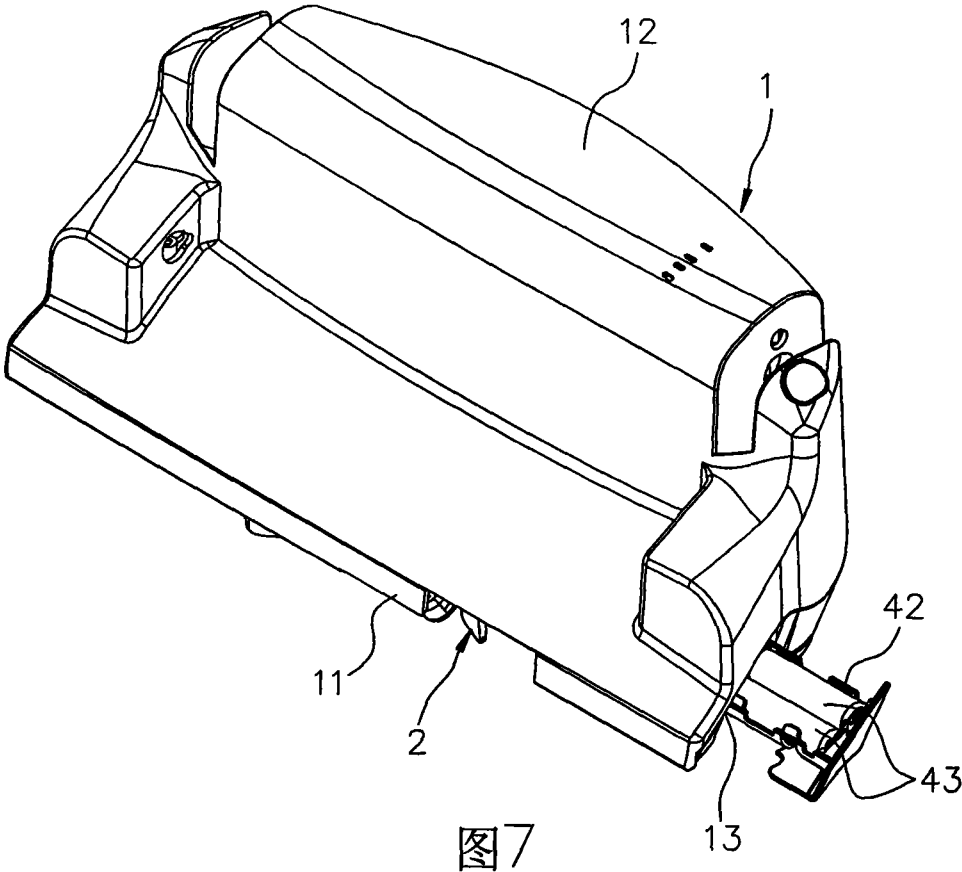


图7