



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201649237 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 24

(21) 申请号 201020000842. 4

(22) 申请日 2010. 01. 11

(73) 专利权人 洪肇荣

地址 中国台湾

(72) 发明人 洪肇荣

(74) 专利代理机构 北京汇泽知识产权代理有限公司 11228

代理人 程殿军

(51) Int. Cl.

E03D 9/08 (2006. 01)

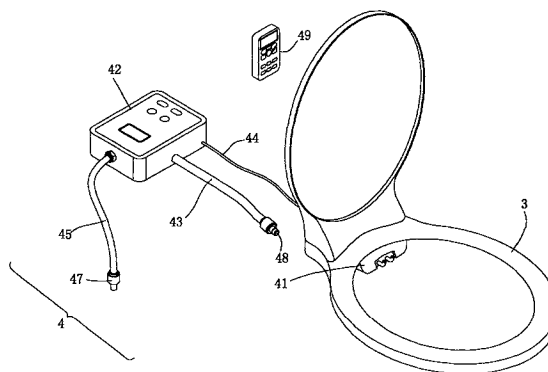
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

分离式免纸免痔马桶座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种分离式免纸免痔马桶座,包括一便座;一主机,一固定部分,设于便座后端,并容纳有冲水喷嘴即其伸缩机构;一分离部分,容纳水加热装置、马达与泵及控制电路;该固定部分与分离部分之间有出水管及控制线路连接其将主机区隔为附加于便座的固定部分与分离部分,在该固定部分仅容纳冲水喷嘴即其伸缩机构或是更容纳有烘干机构,而其它水加热装置、马达与泵及控制电路等则容纳于分离部分,通过此种结构,使便座后方空间只剩主机固定部分,而分离部分可另装设于适当处,因空间得到释放,使用马桶时将更为舒适。



1. 一种分离式免纸免痔马桶座,其特征是,包括:
一便座;
一主机,包括:
一固定部分,设于便座后端,并容纳有冲水喷嘴即其伸缩机构;
一分离部分,容纳水加热装置、马达与泵及控制电路;
该固定部分与分离部分之间有出水管及控制线路连接。
2. 如权利要求 1 所述分离式免纸免痔马桶座,其特征是,主机分离部分的出水管包覆有保温材料。
3. 如权利要求 1 所述分离式免纸免痔马桶座,其特征是,主机分离部分的控制电路得以一外部控制器控制。
4. 如权利要求 1 所述分离式免纸免痔马桶座,其特征是,在主机分离部分可装设漏电断路器。
5. 如权利要求 1 所述分离式免纸免痔马桶座,其特征是,在主机分离部分可装设电源自动关闭定时装置。
6. 如权利要求 1 所述分离式免纸免痔马桶座,其特征是,所述设于主机分离部分的水加热装置有进水管与供水水龙头连接,并有一出水管连接至该主机固定部分的冲水喷嘴。
7. 如权利要求 1 所述分离式免纸免痔马桶座,其特征是,该固定部分得容纳有冲水喷嘴即其伸缩机构与烘干装置。
8. 如权利要求 1 所述分离式免纸免痔马桶座,其特征是,该进水管及出水管与主机固定部分及分离部分间,均得设快速接头结合。
9. 如权利要求 3 所述分离式免纸免痔马桶座,其特征是,该外部控制器可为无线遥控。

分离式免纸免痔马桶座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种免纸免痔马桶领域,特别是涉及一种分离式的免纸免痔马桶座。

背景技术

[0002] 目前,上完厕所后,都使用卫生纸进行擦拭,然经过实际测试可知,用卫生纸擦拭并无法达到完全清洁的目的,仍然有大量的细菌会残留在肛门及其周边部位,除了让身体不适之外,更容易滋生细菌,进而影响身体健康。而对于患有痔疮等疾病的患者,勉强以卫生纸擦拭,更会导致疼痛、使病况更加严重的疑虑。

[0003] 所以,为改善上述问题,本领域技术人员研发出免治马桶座(“治”为“痔”谐音),让使用者在上完厕所后,经由喷水冲洗肛门及周边部位,从而保持洁净;对于痔疮、便秘等疾病患者,依据医学研究,每日便后及沐浴时用温水冲洗肛门 3~5 分钟,有助于改善肛门局部血液循环,减轻痔疮的症状和增加排便顺畅,既能减轻疼痛又能促进血液循环,是以时下的免治马桶座,更附加有水加热及便座加温等功能,提供更为理想的使用效果。

[0004] 免治马桶座 1 是由便座 11、主机 12 及控制盒 13 等部分所构成,如图 1,为习用免治马桶座与马桶的结合状态示意图,其中,主机 12 是装设于便座 11 的后端处,用以容纳冲水喷嘴及其伸缩机构、水加热装置、马达与泵等(图未示),而该控制盒 13 则常见设于侧位;但是,依实际使用经验发现,上述结构存在有下列使用的不便:

[0005] 由于容纳有许多机械结构至体积庞大的主机 12 必须被装设于便座 11 的后端,根据人体器官位置,便于冲水喷嘴伸出喷水冲洗肛门及其外围部位,致使如厕者坐于便座 11 的位置被迫前移,使得排泄物落下时,未能直接落入马桶 2 的排放口 21 积水中,而落于马桶 2 内侧壁面,容易沾染必须另外清除,造成使用上的不便;参阅图 2。

[0006] 控制盒 13 位于侧位,则限缩腿部空间,造成人使用时的不舒服与不便。

实用新型内容

[0007] 有鉴于此,本实用新型要解决的技术问题在于提供便座后方空间只剩主机固定部分,而分离部分可另装设于适当处,因空间得到释放,使用马桶时将更为舒适。

[0008] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是这样实现的:一种分离式免纸免痔马桶座,其特征是,包括一便座;一主机,包括:一固定部分,设于便座后端,并容纳有冲水喷嘴及其伸缩机构;一分离部分,容纳水加热装置、马达与泵及控制电路;该固定部分与分离部分之间有出水管及控制线路连接。

[0009] 进一步,主机分离部分的出水管包覆有保温材料。

[0010] 进一步,主机分离部分的控制电路得以一外部控制器控制。

[0011] 进一步,在主机分离部分可装设漏电断路器。

[0012] 进一步,在主机分离部分可装设电源自动关闭定时装置。

[0013] 进一步,所述设于主机分离部分的水加热装置有进水管与供水水龙头连接,并有

一出水管连接至该主机固定部分的冲水喷嘴。

[0014] 进一步,该固定部分得容纳有冲水喷嘴即其伸缩机构与烘干装置。

[0015] 进一步,该进水管及出水管与主机固定部分及分离部分间,均得设快速接头结合。

[0016] 进一步,该外部控制器可为无线遥控。

[0017] 本实用新型达到的技术效果如下:常用免治马桶座其主机因容纳所有机械及加热装置,造成其体积庞大,严重限缩其空间,影响人使用便座时的舒适度。本实用新型将主机区隔为附加于便座的固定部分与一分离部分,在该固定部分仅容纳冲水喷嘴既其伸缩机构或并容纳有烘干机构,而其它水加热装置、马达与泵及控制电路等则容纳于分离部分,所以,由此种结构,使便座后方空间只剩主机固定部分,而分离部分可另装设于适当处,因空间得到释放,使用马桶时将更为舒适。

附图说明

[0018] 图 1 为常用免治马桶座与马桶的结合状态示意图;

[0019] 图 2 为常用免治马桶座的使用状态示意图;

[0020] 图 3 为本实用新型实施例的结构示意图;

[0021] 图 4 为本实用新型实施例与马桶的结合状态示意图;

[0022] 图 5 为本实用新型实施例的使用状态示意图;

[0023] 图 6 为本实用新型实施例的出水管结构剖视图。

[0024] 1 免治马桶座 11 便座

[0025] 12 主机 13 控制盒

[0026] 2 马桶

[0027] 3 便座

[0028] 4 主机

[0029] 41 固定部分 42 分离部分

[0030] 43 出水管 44 控制线路

[0031] 45 进水管

[0032] 46 保温材料

[0033] 47 快速接头 48 快速接头

[0034] 49 外部控制器

[0035] 5 水龙头

[0036] 6 马桶

具体实施方式

[0037] 如图 3 所示,是为本实用新型实施例的结构示意图,本实用新型包括:一便座 3;一主机 4,包括:一固定部分 41,是设于便座 3 后端,并容纳有冲水喷嘴既其伸缩机构或是更容纳有烘干机构,图中未示;一分离部分 42,容纳水加热装置、马达与泵及控制电路,图中未示;该固定部分 41 与分离部分 42 是以出水管 43 及控制线路 44 连接,其中,所述水加热装置分别有进水管 45 与供水水龙头 5 连接,而其出水管 43 则连接至该主机 4 固定部分 41 的冲水喷嘴处;该进水管 45 及出水管 43 与主机 4 固定部分 41 及分离部分 42 间,均得设快速

接头 47、快速接头 48 结合,清洗马桶时便于分离;另,该控制电路得以一外部控制器 49 控制,且该外部控制器 49 与该控制电路可为无线遥控或有线线控。

[0038] 图 4 是本实用新型实施例与马桶 6 的结合状态示意图;所以,该主机 4 分离部分 42 得另外装设于马桶 6 周遭适合位置,而装设于便座 3 后方的主机 4 固定部分 41,由于仅容纳冲水喷嘴及其伸缩机构或烘干机构,因此,体积可大大缩小,使得马桶座与马桶的安装位置相近,则如厕者坐于便座 3 的位置不再前移,排泄物可以落于正确的马桶排放口积水中,不再沾染马桶参照图 5。

[0039] 主机 4 不受限制之后,可以设计造型使之更合乎人体工学与美观,主机 4 的面板也可以安装各种按键、指示灯。

[0040] 又其出水管 43 包覆有保温材料 46,可使水温于输送过程中保持于适温参阅图 6。

[0041] 另一方面,于该主机 4 分离部分 42 内可有较大空间可以使用,因此,得进一步于其中附加不同之功能:由于浴厕潮湿,为避免漏电危险,本实用新型可装设漏电断路器,便于检知漏电时,可以断电保护使用者免于触电的危险。

[0042] 又,本实用新型主机 4 分离部分 42 也可以加装电源自动关闭定时装置,便于用户忘记关掉电源时,电源自动关闭定时装置能自动关闭电源,以免便座 3 与水加热装置一直处于保温状态浪费电力。

[0043] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非用于限定本实用新型的保护范围。

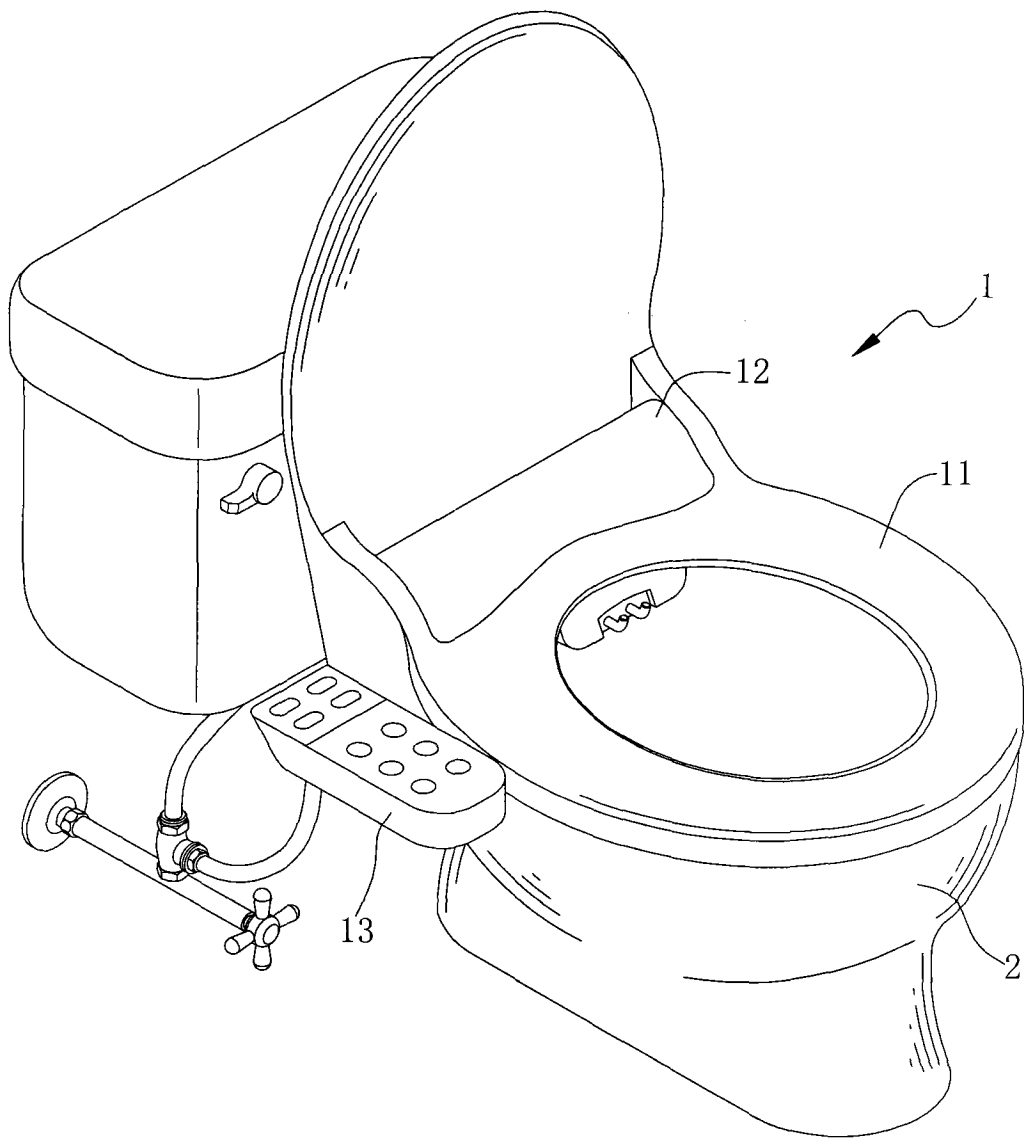


图 1

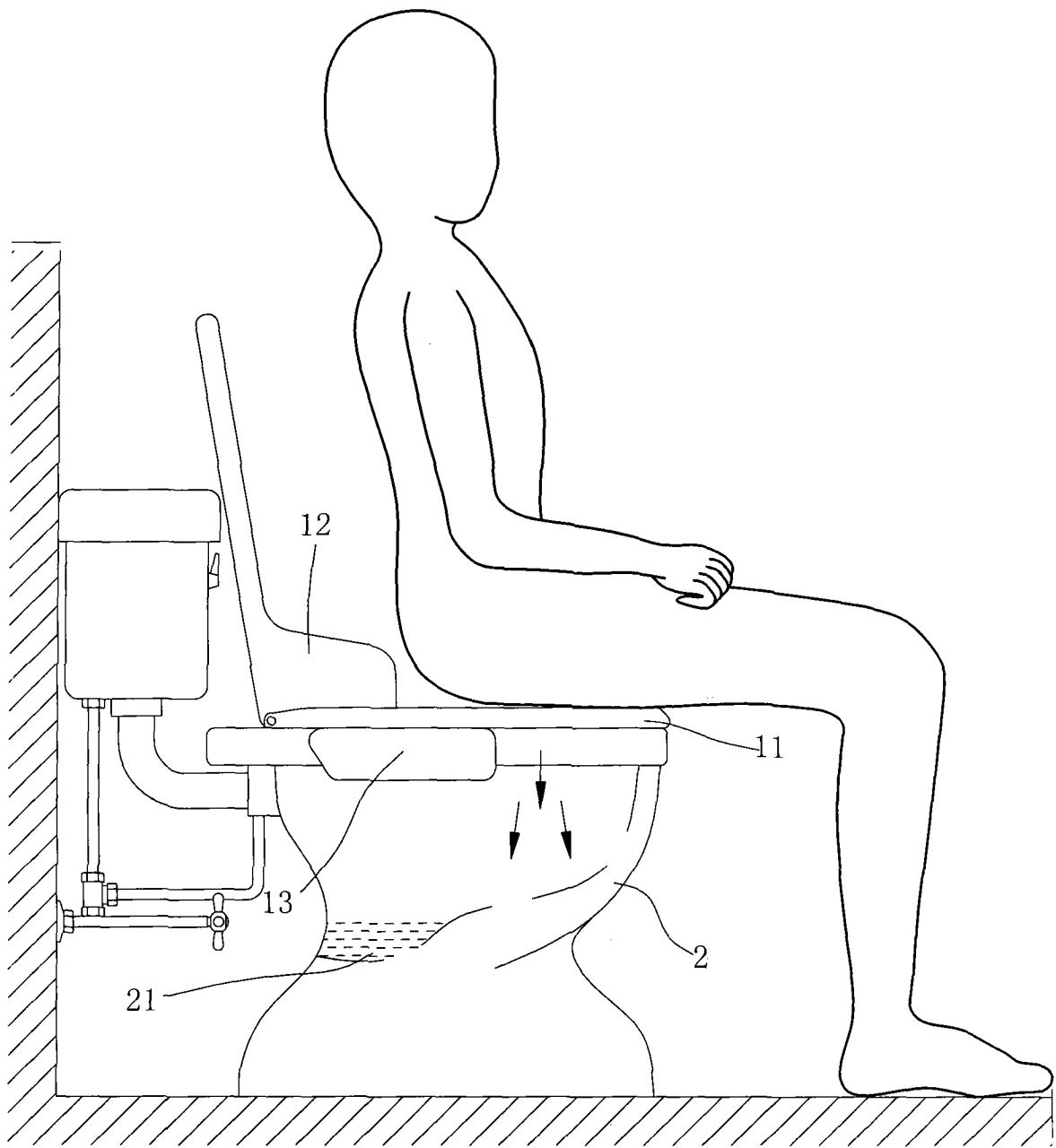


图 2

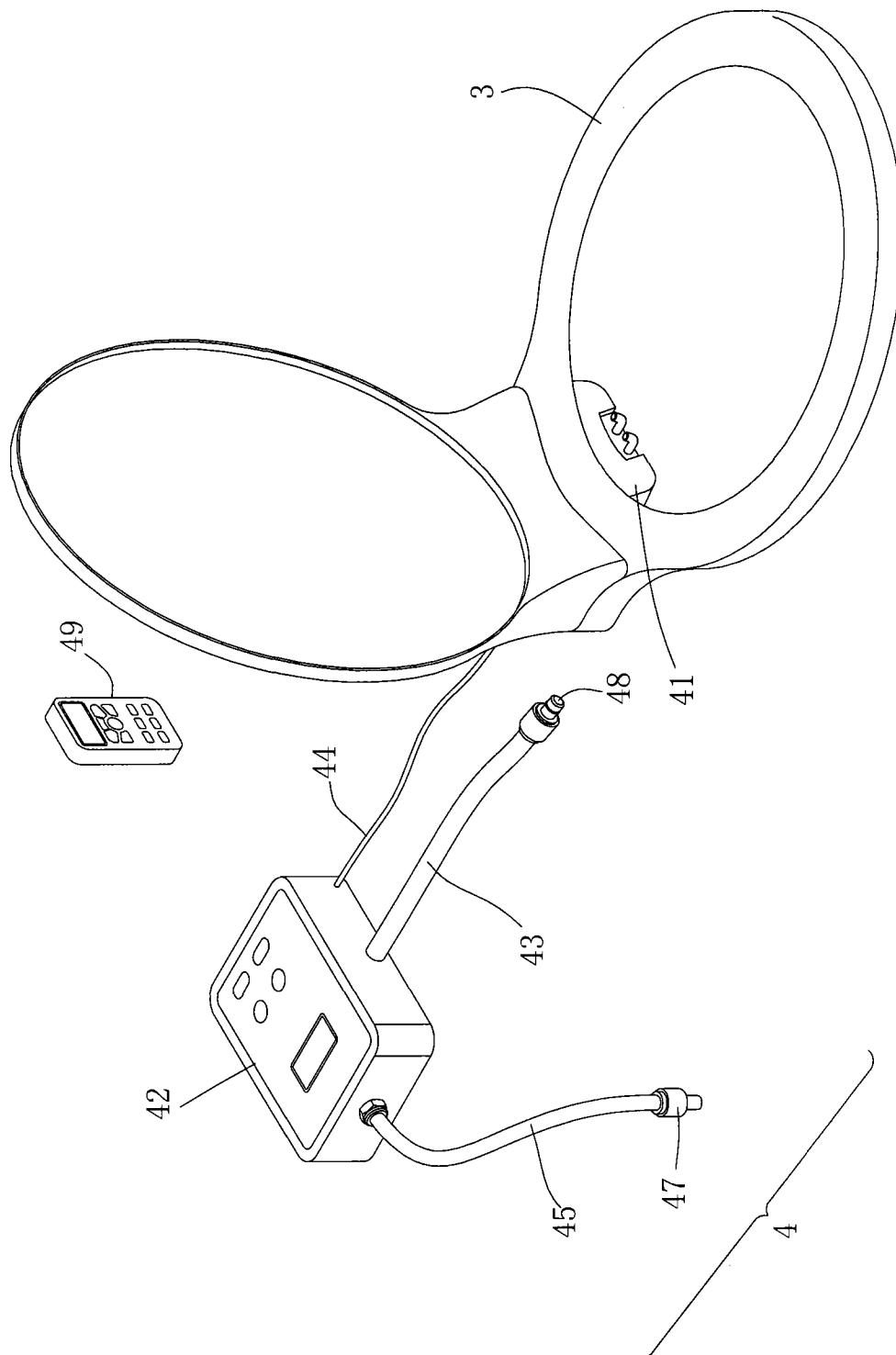


图 3

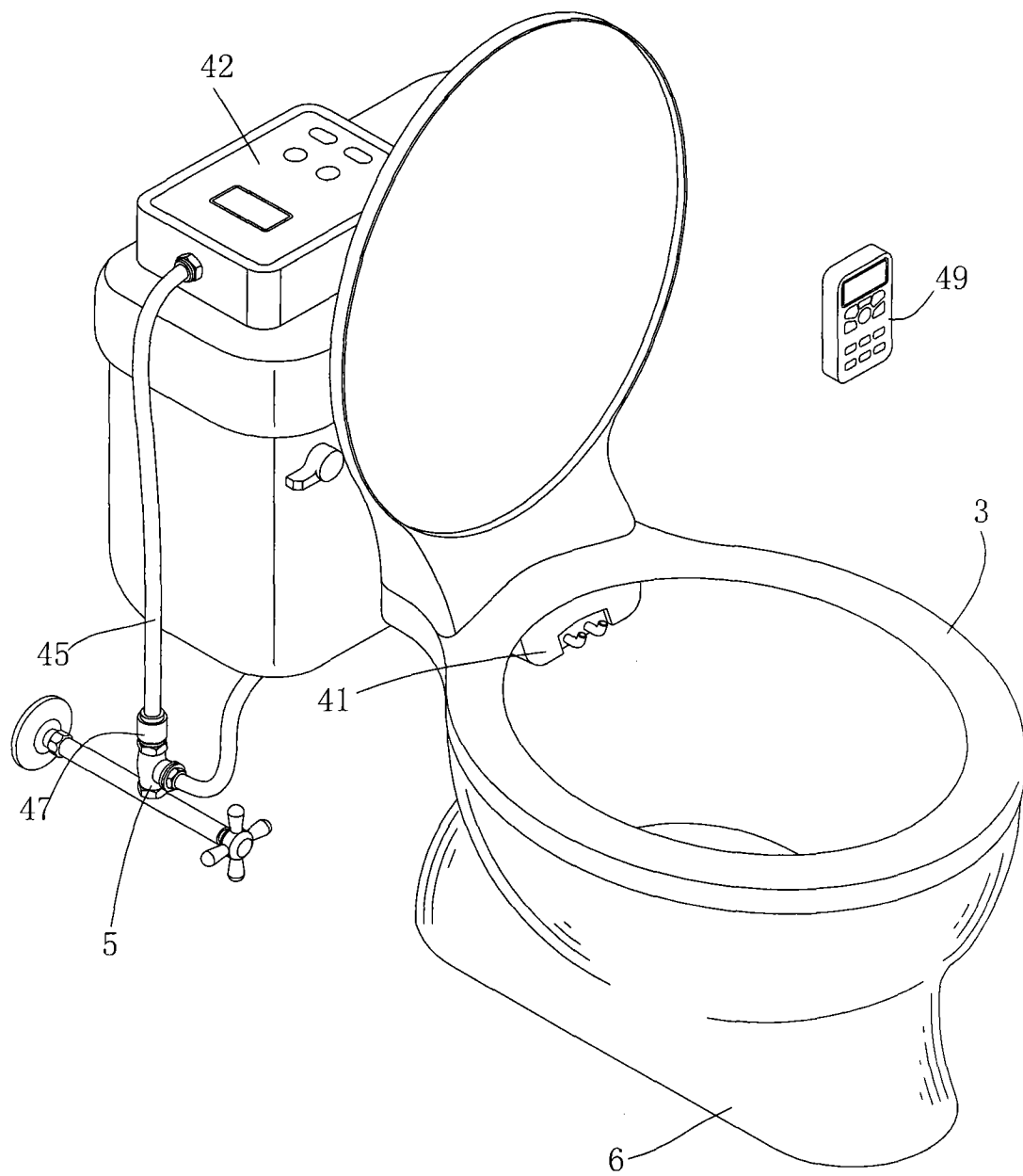


图 4

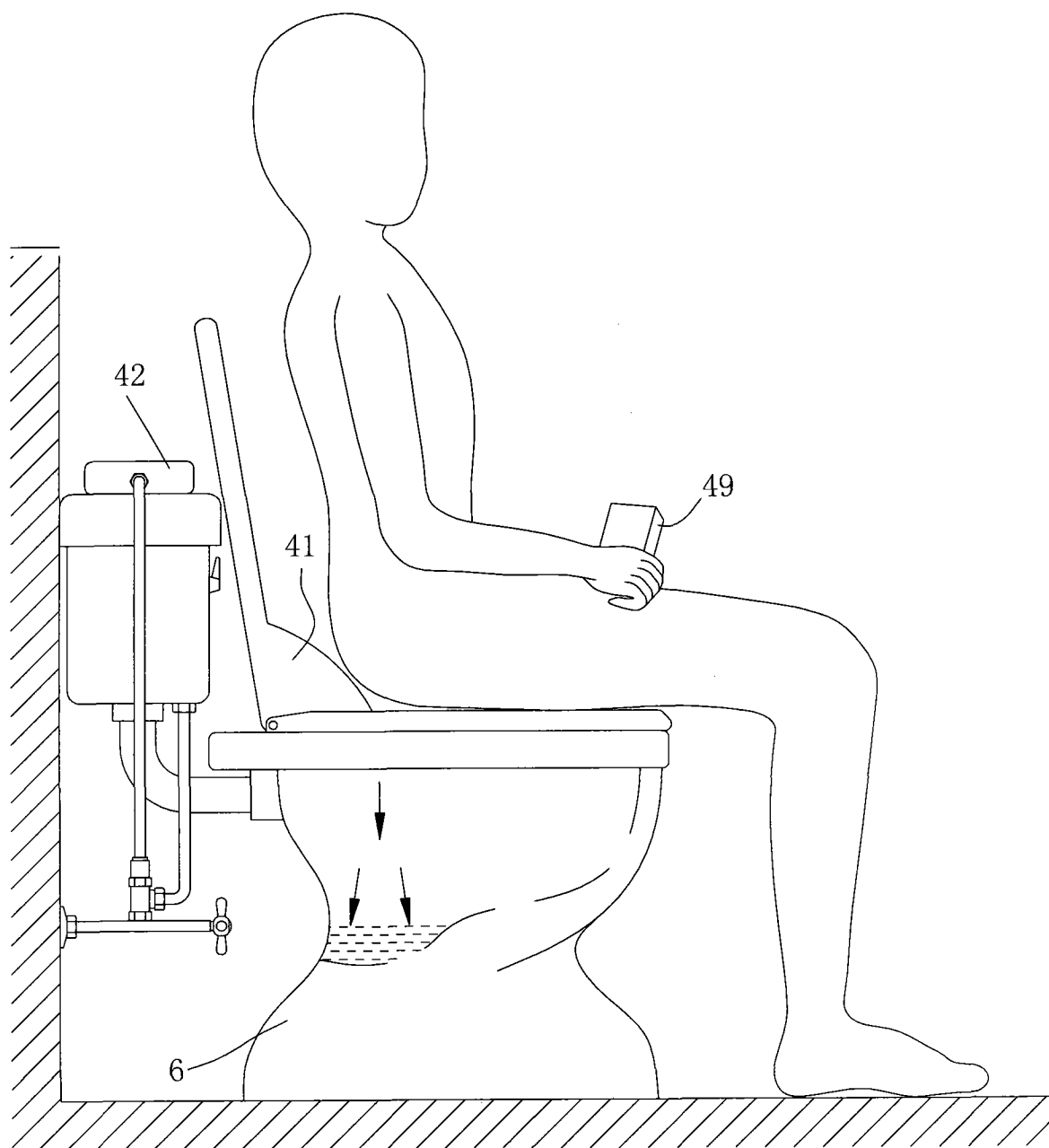


图 5

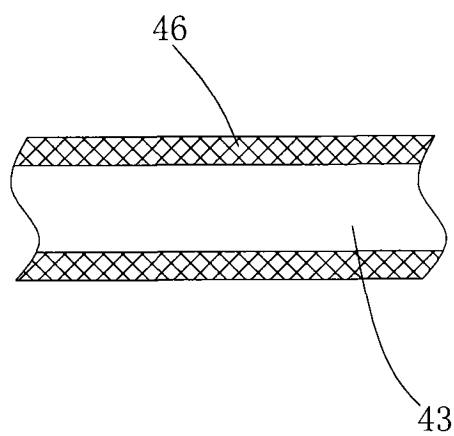


图 6