



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105002965 B

(45)授权公告日 2017.02.01

(21)申请号 201510424910.7

A47K 13/30(2006.01)

(22)申请日 2015.07.17

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105002965 A

CN 2436087 Y, 2001.06.27, 参见说明书第2页第5段、第3页倒数第1段、第4页第1段及附图1-5.

(43)申请公布日 2015.10.28

CN 2429091 Y, 2001.05.09, 说明书第2页第2-5段及附图1-3.

(73)专利权人 中山市美图塑料工业有限公司
地址 528400 广东省中山市南朗镇大车工业区

CN 2695505 Y, 2005.04.27, 全文.

KR 100773599 B1, 2007.11.08, 全文.

(72)发明人 周文辉

DE 2519337 A1, 1976.11.11, 全文.

US 8776278 B1, 2014.07.15, 全文.

(74)专利代理机构 中山市科创专利代理有限公司 44211

GB 2434593 A, 2007.08.01, 全文.

代理人 夏士军

CN 2436087 Y, 2001.06.27, 参见说明书第2页第5段、第3页倒数第1段、第4页第1段及附图1-5.

(51)Int.Cl.

审查员 朱飞

E03D 9/00(2006.01)

E03D 11/17(2006.01)

A47K 13/24(2006.01)

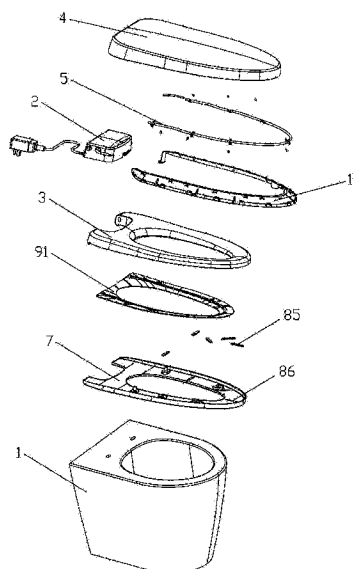
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)发明名称

一种自动冲洗座圈的座便器

(57)摘要

本发明公开了一种自动冲洗座圈的座便器,包括马桶座(1),所述的马桶座(1)上设有机座(2),所述的机座(2)上铰接有座圈(3)和面板(4),所述的面板(4)内侧设有与外部水源相接的水管(5),所述的水管(5)上设有多个能对座圈(3)进行喷水冲洗的喷嘴(6),所述的座圈(3)下部连接有座圈垫板(7),所述的座圈垫板(7)上设有能使沿座圈(3)外侧流下的冲洗水流入马桶座(1)内的排水装置(8)。本发明结构简单,冲洗方便,能够维护用户健康。



1. 一种自动冲洗座圈的座便器,包括马桶座(1),所述的马桶座(1)上设有机座(2),所述的机座(2)上铰接有座圈(3)和面板(4),其特征在于:所述的面板(4)内侧设有与外部水源相接的水管(5),所述的水管(5)上设有多个能对座圈(3)进行喷水冲洗的喷嘴(6),所述的座圈(3)下部连接有座圈垫板(7),所述的座圈垫板(7)上设有能使沿座圈(3)外侧流下的冲洗水流入马桶座(1)内的排水装置(8),所述的排水装置(8)包括设在座圈垫板(7)外边缘并向上延伸的围板(81),所述的围板(81)与座圈(3)外侧形成间隙(82),所述的座圈垫板(7)上设有多个能供从间隙(82)流下的水流入马桶座(1)内的排水口(83),所述的座圈垫板(7)为一中空的壳体,所述的围板(81)设在壳体的外边缘,所述的壳体上设有多个能使间隙(82)流下来的水进入壳体内部的进水口(84),所述的排水口(83)设在壳体上并与进水口(84)相通,所述的壳体内设有多个用于连通进水口(84)与排水口(83)的排水管件(85)。

2. 根据权利要求1所述的自动冲洗座圈的座便器,其特征在于:所述的座圈(3)与座圈垫板(7)之间还设有用于对冲洗过的座圈(3)进行加热烘干的加热器(9)。

3. 根据权利要求2所述的自动冲洗座圈的座便器,其特征在于:所述的加热器(9)包括与座圈(3)连接的支撑板(91),所述的支撑板(91)上设有加热丝(92)。

4. 根据权利要求1所述的自动冲洗座圈的座便器,其特征在于:所述的排水管件(85)包括管件本体(851),所述的壳体上设有供管件本体(851)卡入到壳体内的卡口(86),所述的管件本体(851)在卡入卡口(86)后一端与进水口(84)相对,另一端与排水口(83)相对,所述的管件本体(851)上还开设有用于导流的导流开口槽(852)。

5. 根据权利要求1所述的自动冲洗座圈的座便器,其特征在于:所述的面板(4)上设有当其合上时用于使面板(4)和座圈(3)保持间隔的支撑垫(10)。

6. 根据权利要求1所述的自动冲洗座圈的座便器,其特征在于:所述的面板(4)上连接有喷嘴盖(11),所述的水管(5)与喷嘴盖(11)卡接,并且水管(5)上的喷嘴(6)外露于喷嘴盖(11)。

一种自动冲洗座圈的座便器

【技术领域】

[0001] 本发明涉及一种座便器,更具体地说是一种自动冲洗座圈的座便器。

【背景技术】

[0002] 座便器是家用生活中的日用品。目前的座便器的座圈长期使用后存在大量的污垢和细菌,用户需要使用水进行喷射清洗,污水会溅到马桶座以外的其它地方,造成二次污染,对用户的健康造成危害;而且用户清洁起来也不方便。

[0003] 因此,本发明应运而生。

【发明内容】

[0004] 本发明目的是克服了现有技术的不足,提供一种结构简单,冲洗方便,能够维护用户健康的自动冲洗座圈的座便器。

[0005] 本发明是通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种自动冲洗座圈的座便器,包括马桶座1,所述的马桶座1上设有机座2,所述的机座2上铰接有座圈3和面板4,其特征在于:所述的面板4内侧设有与外部水源相接的水管5,所述的水管5上设有多个能对座圈3进行喷水冲洗的喷嘴6,所述的座圈3下部连接有座圈垫板7,所述的座圈垫板7上设有能使沿座圈3外侧流下的冲洗水流入马桶座1内的排水装置8。

[0007] 如上所述的自动冲洗座圈的座便器,其特征在于:所述的座圈3与座圈垫板7之间还设有用于对冲洗过的座圈3进行加热烘干的加热器9。

[0008] 如上所述的自动冲洗座圈的座便器,其特征在于:所述的加热器9包括与座圈3连接的支撑板91,所述的支撑板91上设有加热丝92。

[0009] 如上所述的自动冲洗座圈的座便器,其特征在于:所述的排水装置8包括设在座圈垫板7外边缘并向上延伸的围板81,所述的围板81与座圈3外侧形成间隙82,所述的座圈垫板7上设有多个能供从间隙82流下的水流入马桶座1内的排水口83。

[0010] 如上所述的自动冲洗座圈的座便器,其特征在于:所述的座圈垫板7为一中空的壳体,所述的围板81设在壳体的外边缘,所述的壳体上设有多个能使间隙82流下来的水进入壳体内部的进水口84,所述的排水口83设在壳体上并与进水口84相通,所述的壳体内设有多个用于连通进水口84与排水口83的排水管件85。

[0011] 如上所述的自动冲洗座圈的座便器,其特征在于:所述的排水管件85包括管件本体851,所述的壳体上设有供排管件本体851卡入到壳体内的卡口86,所述的管件本体851在卡入卡口86后一端与进水口84相对,另一端与排水口83相对,所述的管件本体851上还开设有用以导流的导流开口槽852。

[0012] 如上所述的自动冲洗座圈的座便器,其特征在于:所述的面板4上设有当其合上时用于使面板4和座圈3保持间隔的支撑垫10。

[0013] 如上所述的自动冲洗座圈的座便器,其特征在于:所述的面板4上连接有喷嘴盖

11,所述的水管5与喷嘴盖11卡接,并且水管5上的喷嘴6外露于喷嘴盖11。

[0014] 与现有技术相比,本发明有如下优点:

[0015] 1、本发明的面板内侧设有与外部水源相接的水管,水管上设有多个能对座圈进行喷水冲洗的喷嘴,座圈下部连接有座圈垫板,所述的座圈垫板上设有能使沿座圈外侧流下的冲洗水流入马桶座内的排水装置。当座圈需要进行清洗时,合上座圈和面板,面板上的水管内通水,水流从喷嘴喷出而对座圈进行冲洗,冲在座圈内侧的水流直接流到马桶座内,冲在座圈外侧的水流则通过排水装置排到马桶座内。因此,对座圈清洗起来非常的方便,而且对座圈进行清洗时污水不会溅到马桶座以外的地方,保持了马桶座周围的干净卫生,维护了用户的健康。

[0016] 2、本发明的座圈与座圈垫板之间还设有用于对冲洗过的座圈进行加热烘干的加热器,加热器能够对清洗过的座圈及时烘干,避免水分在座圈上长时间聚集而滋生细菌,而且座圈及时烘干后能确保用户随时使用座便器。

[0017] 3、本发明的管件本体一端与进水口相对,一端与排水口相对,而且管件本体上设有导流开口槽,所以从座圈外侧流下的污水从进水口流入,通过导流开口槽后从排水口流到马桶座内,开口槽对水流起到导流的作用,使污水不会在座圈垫板内大面积流开,而是顺着开口槽快速地流到马桶座内。

[0018] 4、本发明结构简单,使用方便,适合推广。

【附图说明】

[0019] 图1是本发明立体图;

[0020] 图2是本发明分解图;

[0021] 图3是本发明的局部剖视图;

[0022] 图4是图3中A处的放大视图;

[0023] 图5是本发明的座圈垫板的立体图;

[0024] 图6是本发明的排水管件的立体图;

[0025] 图7是本发明的面板、水管、喷嘴及喷嘴盖组合后的立体图;

[0026] 图8是本发明的加热器的立体图。

【具体实施方式】

[0027] 下面结合附图对本发明作进一步描述:

[0028] 如图1至图4所示,一种自动冲洗座圈的座便器,包括马桶座1,所述的马桶座1上设有机座2,所述的机座2上铰接有座圈3和面板4,所述的面板4内侧设有与外部水源相接的水管5,所述的水管5上设有多个能对座圈3进行喷水冲洗的喷嘴6,所述的座圈3下部连接有座圈垫板7,所述的座圈垫板7上设有能使沿座圈3外侧流下的冲洗水流入马桶座1内的排水装置8。当座圈3需要进行清洗时,合上座圈3和面板4,面板4上的水管5内通水,水流从喷嘴6喷出而对座圈3进行冲洗,冲在座圈3内侧的水流直接流到马桶座1内,冲在座圈3外侧的水流则通过排水装置8排到马桶座1内。因此,对座圈3清洗起来非常的方便,而且对座圈3进行清洗时污水不会溅到马桶座1以外的地方,保持了马桶座1周围的干净卫生,维护了用户的健康。

[0029] 如图2和图8所示,所述的座圈3与座圈垫板7之间还设有用于对冲洗过的座圈3进行加热烘干的加热器9。加热器9能够对清洗过的座圈3及时烘干,避免水分在座圈3上长时间聚集而滋生细菌,而且座圈3及时烘干后能确保用户随时使用座便器。

[0030] 如图2、图4和图8所示,所述的加热器9包括与座圈3连接的支撑板91,所述的支撑板91上设有加热丝92。

[0031] 如图3至图5所示,所述的排水装置8包括设在座圈垫板7外边缘并向上延伸的围板81,所述的围板81与座圈3外侧形成间隙82,所述的座圈垫板7上设有多个能供从间隙82流下的水流入马桶座1内的排水口83。冲洗时冲在座圈3外侧的水流则从间隙82流下,并通过排水口83排到马桶座1内,维持了马桶座1周围的干净卫生,避免滋生细菌,有益用户的健康。

[0032] 如图3至图6所示,所述的座圈垫板7为一中空壳体,所述的围板81设在壳体的外边缘,所述的壳体上设有多个能使间隙82流下来的水进入壳体内部的进水口84,所述的排水口83设在壳体上并与进水口84相通,所述的壳体内设有多个用于连通进水口84与排水口83的排水管件85。所述的排水管件85包括管件本体851,所述的壳体上设有供排水管件本体851卡入到壳体内部的卡口86,所述的管件本体851在卡入卡口86后一端与进水口84相对,另一端与排水口83相对,所述的管件本体851上还开设有用于导流的导流开口槽852。由于管件本体851一端与进水口84相对,一端与排水口83相对,而且管件本体851上设有导流开口槽852,所以从座圈2外侧流下的污水从进水口84流入,通过导流开口槽852后从排水口83流到马桶座1内,导流开口槽852对水流起到导流的作用,使污水不会在座圈垫板7内大面积流开,而是顺着导流开口槽852快速地流到马桶座1内,避免细菌在座圈垫板7内滋生。

[0033] 如图1、图7所示,所述的面板4上设有当其合上时用于使面板4和座圈3保持间隔的支撑垫10。支撑垫10为胶垫,当面板4合上时,面板4与座圈3之间就形成间隔,由于存在间隔,喷嘴6喷出的水就直接击打在座圈3上,能够很容易将座圈3上的污渍冲洗干净。

[0034] 如图2、图3、图4及图7所示,所述的面板4上连接有喷嘴盖11,所述的水管5与喷嘴盖11卡接,并且水管5上的喷嘴6外露于喷嘴盖11。喷嘴盖11对水管5起到很好的支撑保护作用,而且水管5与喷嘴盖11是卡接结构,装拆非常方便。

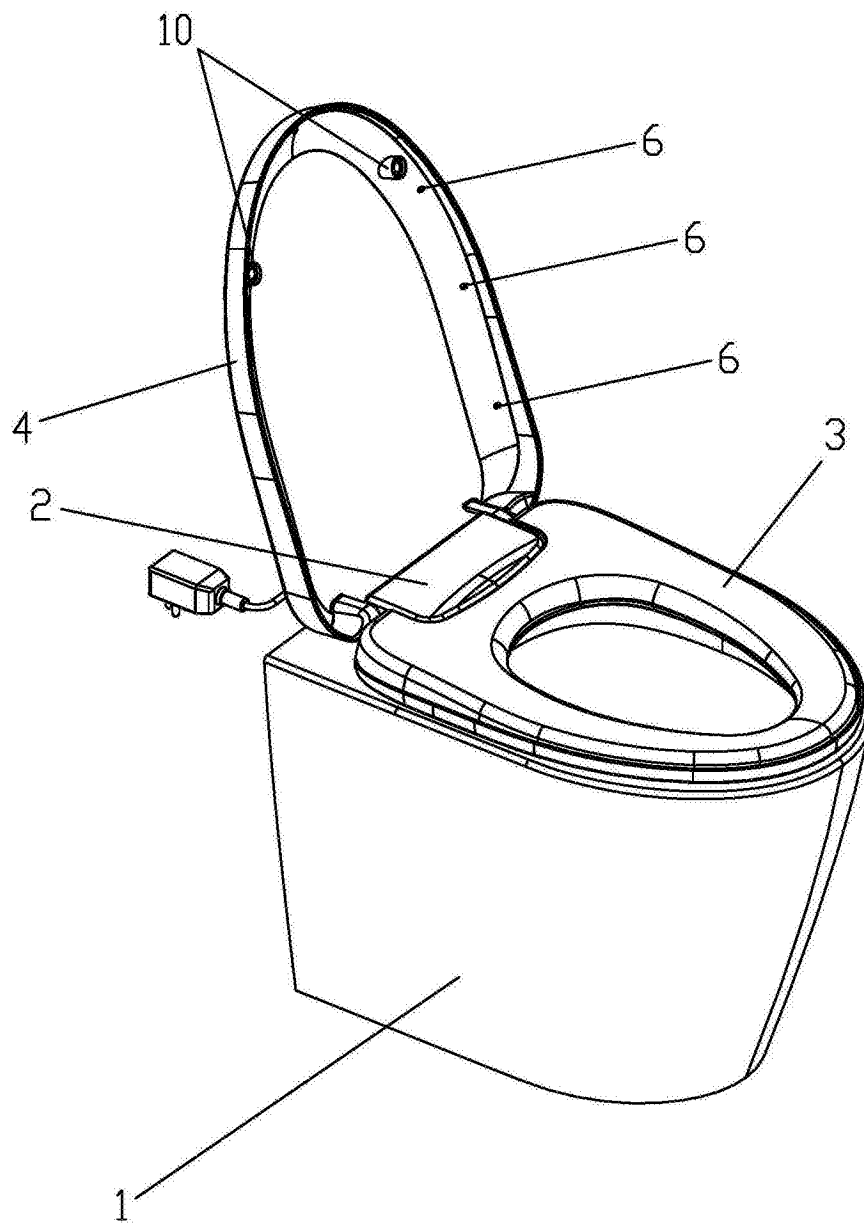


图1

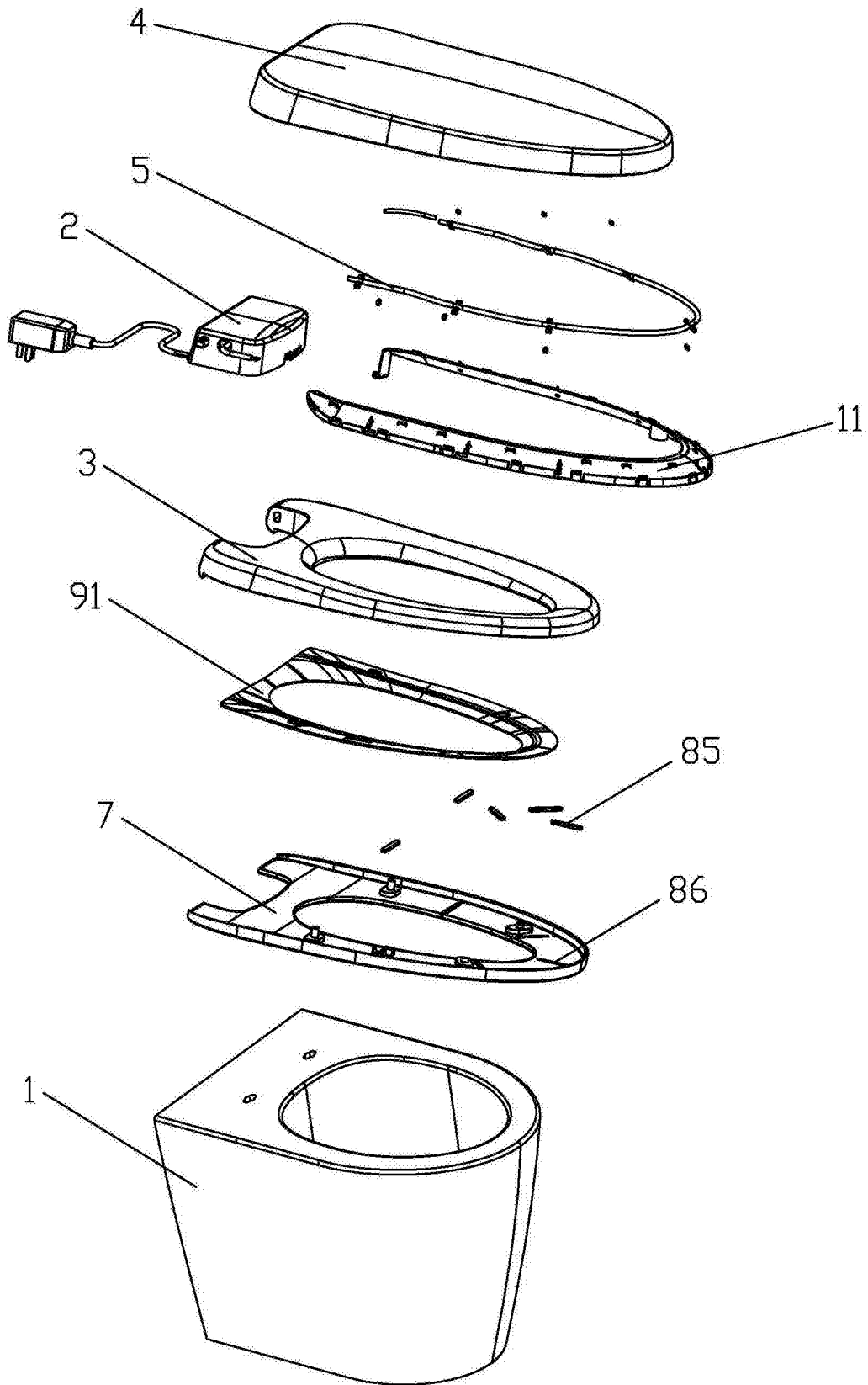


图2

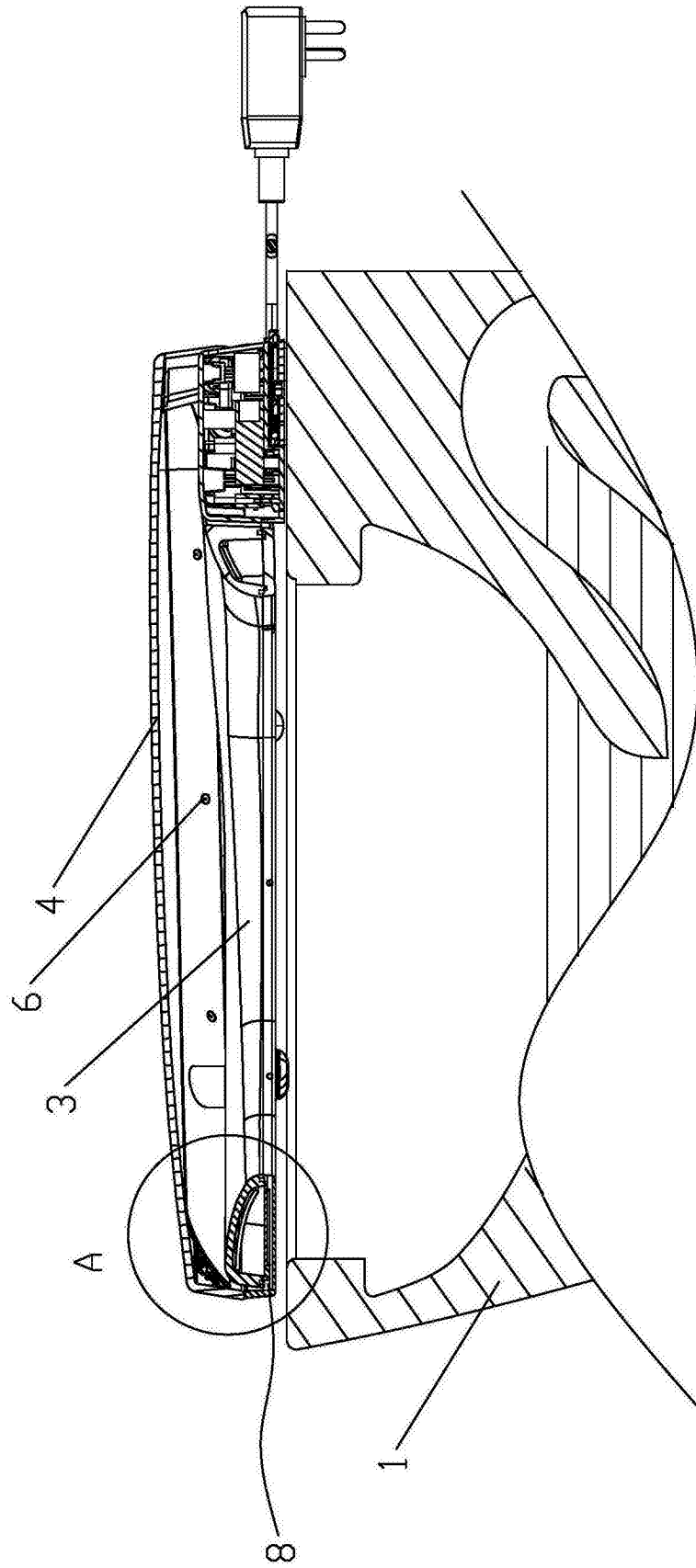


图3

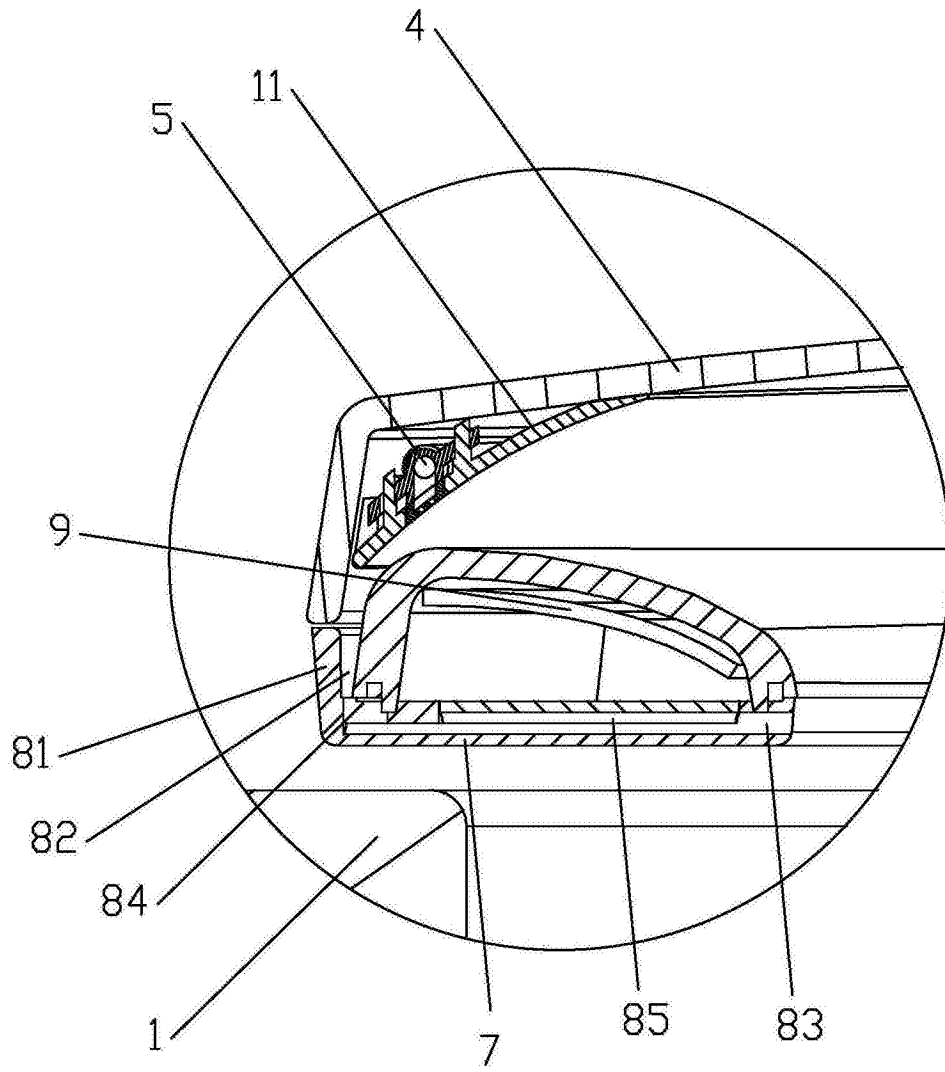


图4

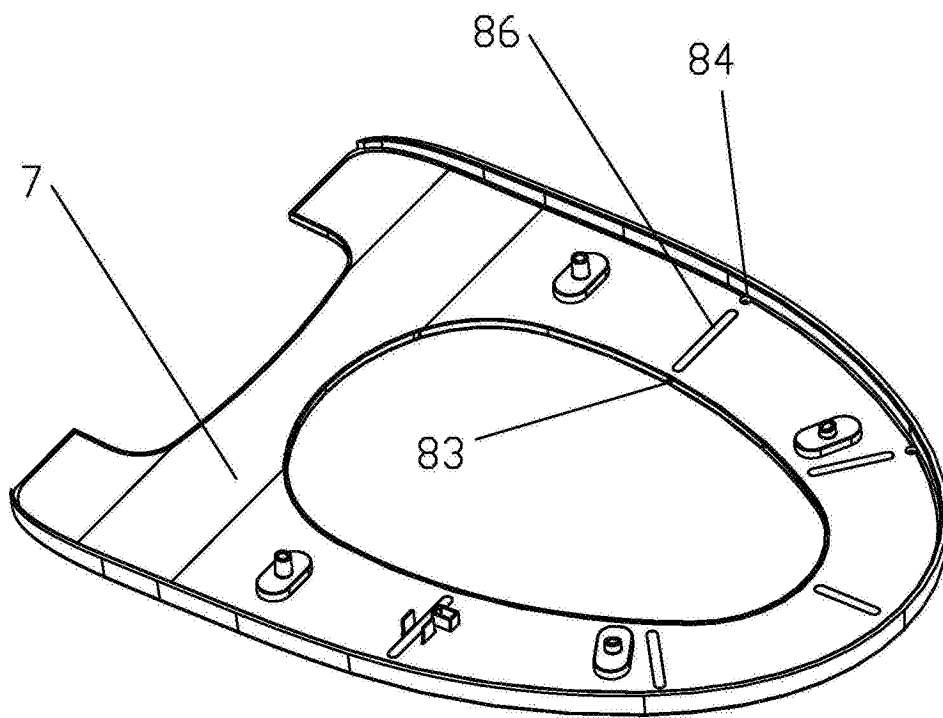


图5

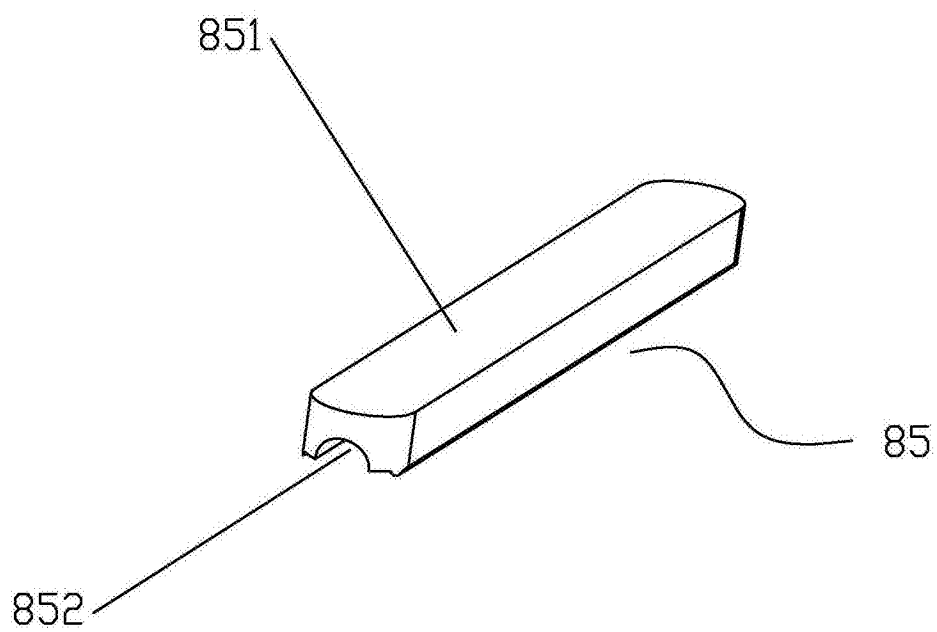


图6

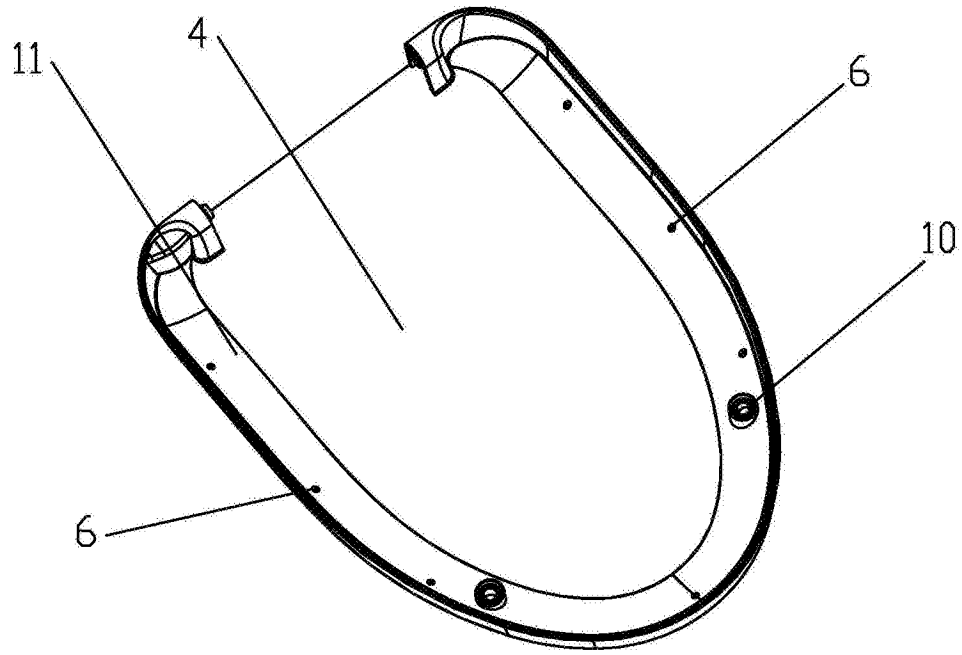


图7

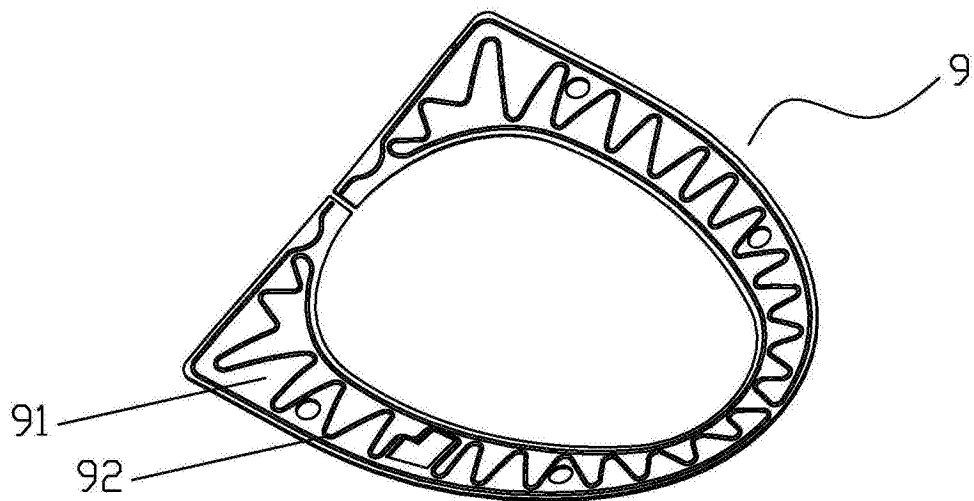


图8