

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202699992 U

(45) 授权公告日 2013.01.30

(21) 申请号 201220242059.8

(22) 申请日 2012.05.28

(73) 专利权人 英属维京群岛商麦得氏企业有限公司

地址 英属维京群岛托尔托拉岛

(72) 发明人 陈文达

(74) 专利代理机构 北京戈程知识产权代理有限公司 11314

代理人 程伟 王锦阳

(51) Int. Cl.

A63B 53/04 (2006.01)

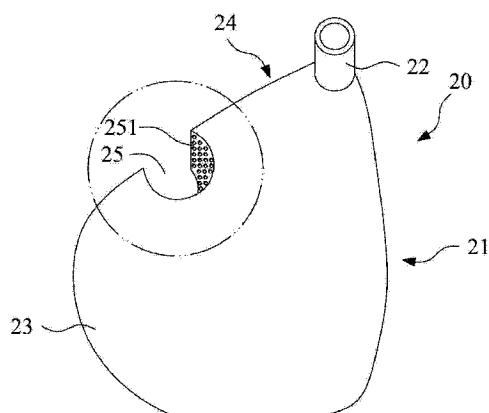
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

具有凹凸表面导流凹槽的高尔夫球头

(57) 摘要

本实用新型涉及一种具有凹凸表面导流凹槽的高尔夫球头，包括：一打击片、一杆部、一顶片、一底部及至少一导流凹槽。该杆部连接该打击片。该顶片连接该打击片及该杆部。该底部连接该打击片、该杆部及该顶片。该至少一导流凹槽设置于该底部及该顶片，且接近该杆部，该至少一导流凹槽具有一凹凸表面。利用本实用新型该至少一导流凹槽的凹凸表面，可使气流稳定性提高，且可大幅地增加该至少一导流凹槽的表面积，以增加重量，使高尔夫球头的重心集中于该至少一导流凹槽。



1. 一种具有凹凸表面导流凹槽的高尔夫球头,其特征在于,包括:
一打击片;
一杆部,连接该打击片;
一顶片,连接该打击片及该杆部;
一底部,连接该打击片、该杆部及该顶片;及
至少一导流凹槽,设置于该底部及该顶片,且接近该杆部,该至少一导流凹槽具有一凹凸表面。
2. 如权利要求1所述的具有凹凸表面导流凹槽的高尔夫球头,其特征在于,该凹凸表面具有多个凹洞。
3. 如权利要求2所述的具有凹凸表面导流凹槽的高尔夫球头,其特征在于,所述凹洞为圆形、三角形、或方形。
4. 如权利要求1所述的具有凹凸表面导流凹槽的高尔夫球头,其特征在于,该凹凸表面具有多个凸起。
5. 如权利要求4所述的具有凹凸表面导流凹槽的高尔夫球头,其特征在于,所述凸起为圆形、三角形、或方形。
6. 如权利要求1所述的具有凹凸表面导流凹槽的高尔夫球头,其特征在于,还包括至少一辅助凹槽,设置于该至少一导流凹槽的该凹凸表面。
7. 如权利要求1所述的具有凹凸表面导流凹槽的高尔夫球头,其特征在于,该至少一导流凹槽包括一第一导流凹槽及一第二导流凹槽,该第一导流凹槽接近该杆部。
8. 如权利要求7所述的具有凹凸表面导流凹槽的高尔夫球头,其特征在于,该第一导流凹槽大于该第二导流凹槽。
9. 如权利要求1所述的具有凹凸表面导流凹槽的高尔夫球头,其特征在于,该导流凹槽为圆弧状。

具有凹凸表面导流凹槽的高尔夫球头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高尔夫球头,详细来说,涉及一种具有凹凸表面导流凹槽的高尔夫球头。

背景技术

[0002] 参考图1,其显示现有高尔夫球头的示意图。现有高尔夫球头请参考中国实用新型专利第CN2507509号。现有高尔夫球头10包括:一打击片11、一杆部12、一顶片13、一底部14及一导流凹槽15。该杆部12连接该打击片11。该顶片13连接该打击片11及该杆部12。该底部14连接该打击片11、该杆部12及该顶片13。该导流凹槽15设置于该底部14及该顶片13,且接近该杆部12。

[0003] 利用该导流凹槽15使高尔夫球头在挥杆的过程中,能相互导通位于该顶片13区域及该底部14区域的气流,因而平衡该顶片13区域及该底部14区域上的压力,使该高尔夫球头挥杆过程中,可在无气流压力差的情况下,在预定的抛物线路径上稳定而精确地移动,并达成高尔夫球头开球后的球路飞行方向的准确度。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术中的高尔夫球头的不足,本实用新型的目的在于提供一种改进的高尔夫球头,从而使得气流更加稳定,并且使得高尔夫球头的重心更加集中。

[0005] 本实用新型提供一种具有凹凸表面导流凹槽的高尔夫球头,包括:一打击片、一杆部、一顶片、一底部及至少一导流凹槽。该杆部连接该打击片。该顶片连接该打击片及该杆部。该底部连接该打击片、该杆部及该顶片。该至少一导流凹槽设置于该底部及该顶片,且接近该杆部,该至少一导流凹槽具有有一凹凸表面。

[0006] 优选地,该凹凸表面具有多个凹洞。

[0007] 优选地,所述凹洞为圆形、三角形、或方形。

[0008] 优选地,该凹凸表面具有多个凸起。

[0009] 优选地,所述凸起为圆形、三角形、或方形。

[0010] 优选地,所述高尔夫球头还包括至少一辅助凹槽,设置于该至少一导流凹槽的该凹凸表面。

[0011] 优选地,该至少一导流凹槽包括一第一导流凹槽及一第二导流凹槽,该第一导流凹槽接近该杆部。

[0012] 优选地,该第一导流凹槽大于该第二导流凹槽。

[0013] 优选地,该导流凹槽为圆弧状。

[0014] 利用本实用新型该至少一导流凹槽的凹凸表面,可使气流稳定性提高,且可大幅地增加该至少一导流凹槽的表面积,以增加重量,使高尔夫球头的重心集中于该至少一导流凹槽。

附图说明

- [0015] 图 1 是显示现有高尔夫球头的示意图；
[0016] 图 2 是显示本实用新型第一实施例的具有凹凸表面导流凹槽的高尔夫球头的俯视示意图；
[0017] 图 2a 是显示本实用新型第一实施例的高尔夫球头的导流凹槽局部放大示意图；
[0018] 图 2b 是显示本实用新型第一实施例高尔夫球头的导流凹槽的另一实例的局部放大示意图；
[0019] 图 3 是显示本实用新型第一实施例的具有凹凸表面导流凹槽的高尔夫球头的侧视示意图；
[0020] 图 4 是显示本实用新型第二实施例的具有凹凸表面导流凹槽的高尔夫球头的俯视示意图；及
[0021] 图 5 是显示本实用新型第三实施例的具有凹凸表面导流凹槽的高尔夫球头的俯视示意图。

【主要元件符号说明】

- [0023] 10 现有高尔夫球头
[0024] 11 打击片
[0025] 12 杆部
[0026] 13 顶片
[0027] 14 底部
[0028] 15 导流凹槽
[0029] 20 高尔夫球头
[0030] 21 打击片
[0031] 22 杆部
[0032] 23 顶片
[0033] 24 底部
[0034] 25 导流凹槽
[0035] 30 高尔夫球头
[0036] 35 导流凹槽
[0037] 40 高尔夫球头
[0038] 45 导流凹槽
[0039] 50 高尔夫球头
[0040] 52 杆部
[0041] 55 第一导流凹槽
[0042] 56 第二导流凹槽
[0043] 251 凹凸表面
[0044] 252、253 凹洞
[0045] 351 凹凸表面
[0046] 352、353 凸起
[0047] 451 凹凸表面

- [0048] 455、456 辅助凹槽
- [0049] 551 凹凸表面
- [0050] 555、556 辅助凹槽。

具体实施方式

[0051] 参考图 2, 其显示本实用新型第一实施例具有凹凸表面导流凹槽的高尔夫球头的俯视示意图; 参考图 3, 其显示本实用新型第一实施例具有凹凸表面导流凹槽的高尔夫球头的侧视示意图。配合参考图 2 及图 3, 本实用新型第一实施例具有凹凸表面导流凹槽的高尔夫球头 20 包括: 一打击片 21、一杆部 22、一顶片 23、一底部 24 及至少一导流凹槽 25。该杆部 22 连接该打击片 21。该顶片 23 连接该打击片 21 及该杆部 22。该底部 24 连接该打击片 21、该杆部 22 及该顶片 23。

[0052] 该至少一导流凹槽 25 设置于该底部 24 及该顶片 23, 在该顶片 23 形成圆弧形凹槽, 且延伸至该底部 24。该至少一导流凹槽 25 接近该杆部 22。该至少一导流凹槽 25 具有一凹凸表面 251。

[0053] 参考图 2a, 其显示本实用新型第一实施例的高尔夫球头的导流凹槽局部放大示意图。在本实施例中, 该导流凹槽 25 的凹凸表面 251 具有多个凹洞 252、253, 所述凹洞 252、253 为圆形。在其他实施例中, 所述凹洞亦可为三角形、方形或其他形状。所述凹洞 252、253 在该凹凸表面 251 的密度越高越佳。

[0054] 参考图 2b, 其显示本实用新型第一实施例的高尔夫球头的导流凹槽的另一实例的局部放大示意图。在本实施例中, 该导流凹槽 35 的凹凸表面 351 具有多个凸起 352、353, 所述凸起 352、353 为圆形。在其他实施例中, 所述凸起亦可为三角形、方形或其他形状。

[0055] 利用本实用新型该至少一导流凹槽的凹凸表面, 可使气流稳定性提高, 相比于现有高尔夫球头, 本实用新型的高尔夫球头可提高稳定度约 30%。且本实用新型的高尔夫球头可利用凹凸表面大幅地增加该至少一导流凹槽的表面积, 以增加重量, 使高尔夫球头的重心集中于该至少一导流凹槽。

[0056] 参考图 4, 其显示本实用新型第二实施例具有凹凸表面导流凹槽的高尔夫球头的俯视示意图。相比于本实用新型第一实施例的高尔夫球头, 本实用新型第二实施例具有凹凸表面导流凹槽的高尔夫球头 40 另包括: 至少一辅助凹槽 455、456, 设置于该至少一导流凹槽 45 的该凹凸表面 451。在本实施例中, 该至少一辅助凹槽 455、456 为圆弧状。在其他实施例中, 该至少一辅助凹槽 455、456 可为其他形状。

[0057] 参考图 5, 其显示本实用新型第三实施例的具有凹凸表面导流凹槽的高尔夫球头的俯视示意图。本实用新型第三实施例具有凹凸表面导流凹槽的高尔夫球头 50 包括: 一第一导流凹槽 55 及一第二导流凹槽 56。该第一导流凹槽 55 接近该杆部 52。该第一导流凹槽 55 另包括至少一辅助凹槽 555、556, 设置于该第一导流凹槽 55 的该凹凸表面 551。在本实施例中, 该第一导流凹槽 55 及该第二导流凹槽 56 为圆弧状, 且该第一导流凹槽 55 大于该第二导流凹槽 56。

[0058] 利用本实用新型的辅助凹槽或第二导流凹槽, 可进一步提高气流稳定性, 且进一步增加导流凹槽的表面积, 以增加重量, 使高尔夫球头的重心集中于导流凹槽。

[0059] 上述实施例仅为说明本实用新型的原理及其功效, 并非限制本实用新型。因此本

领域技术人员对上述实施例进行修改及变化仍不脱本实用新型的精神。本实用新型的权利范围应如权利要求所列。

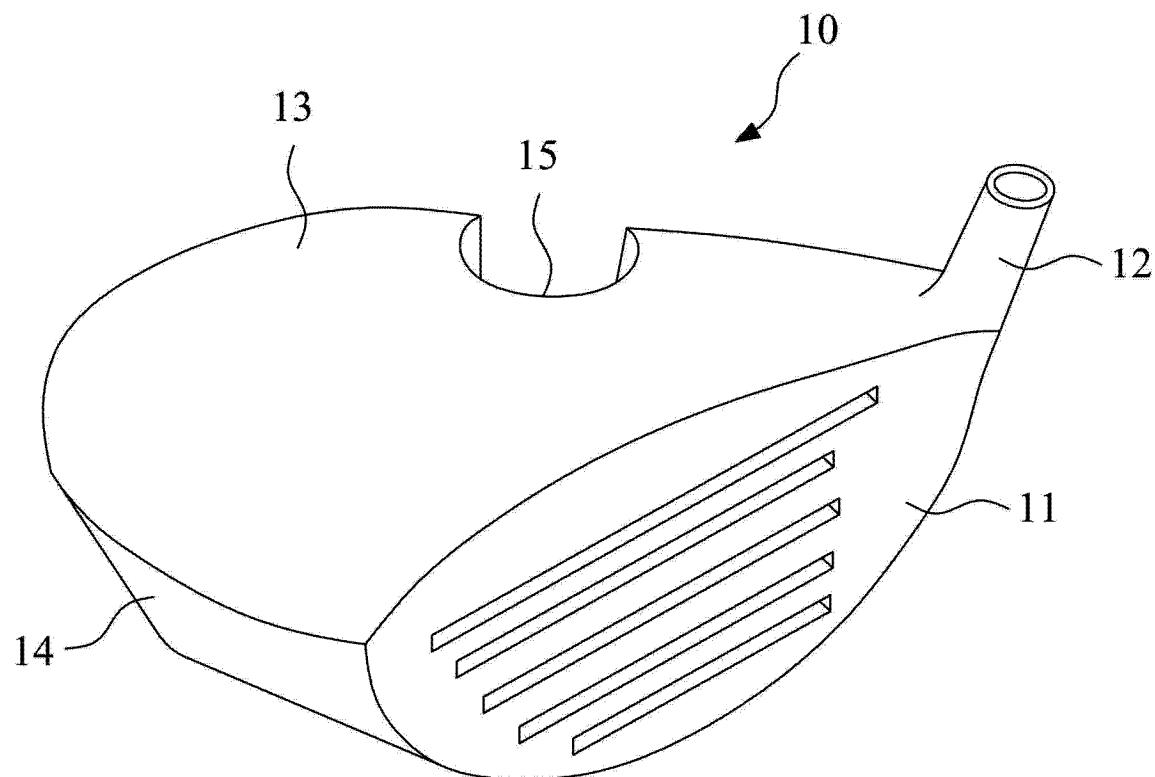


图 1

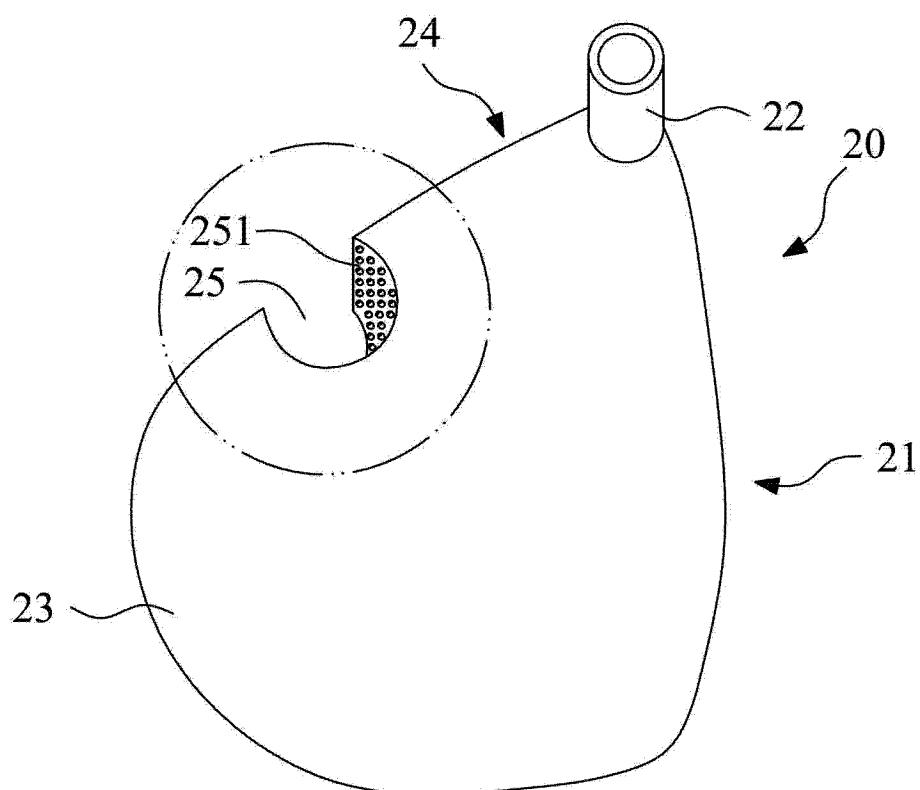


图 2

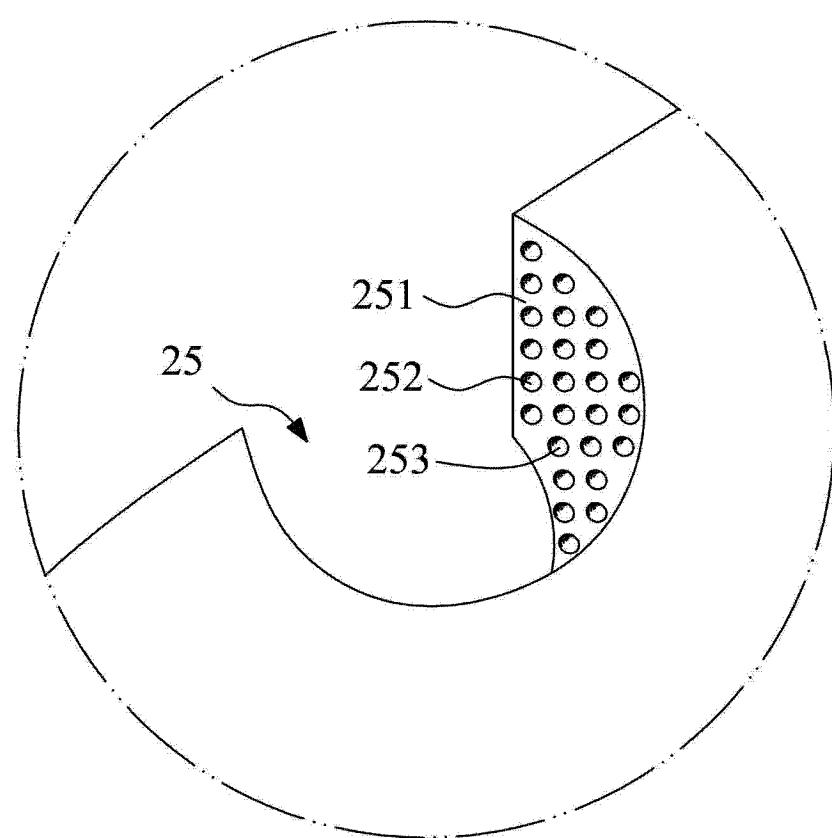


图 2a

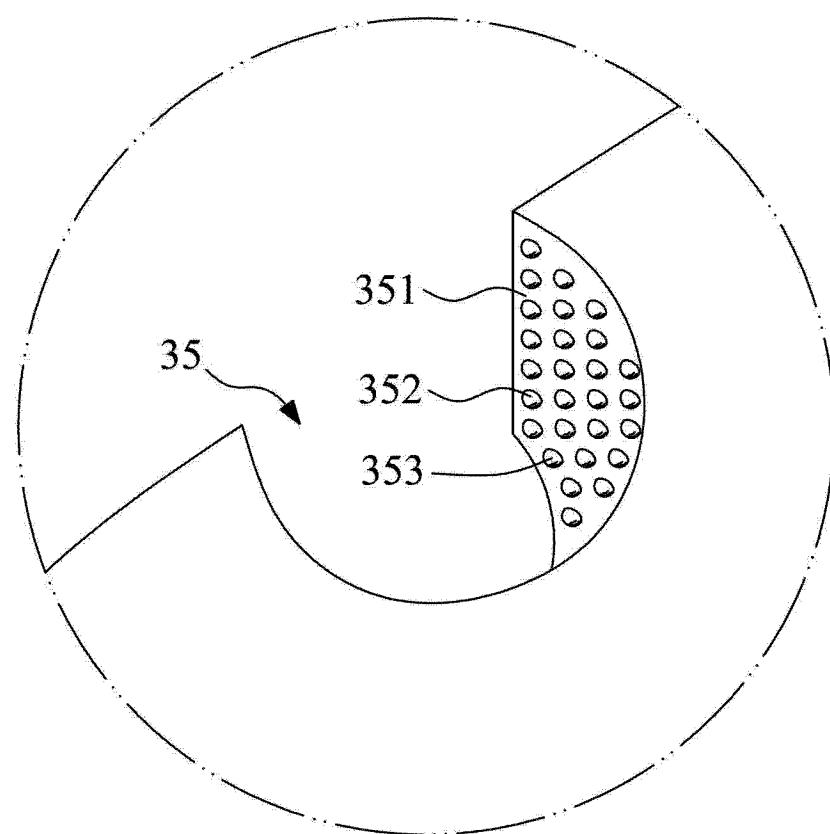


图 2b

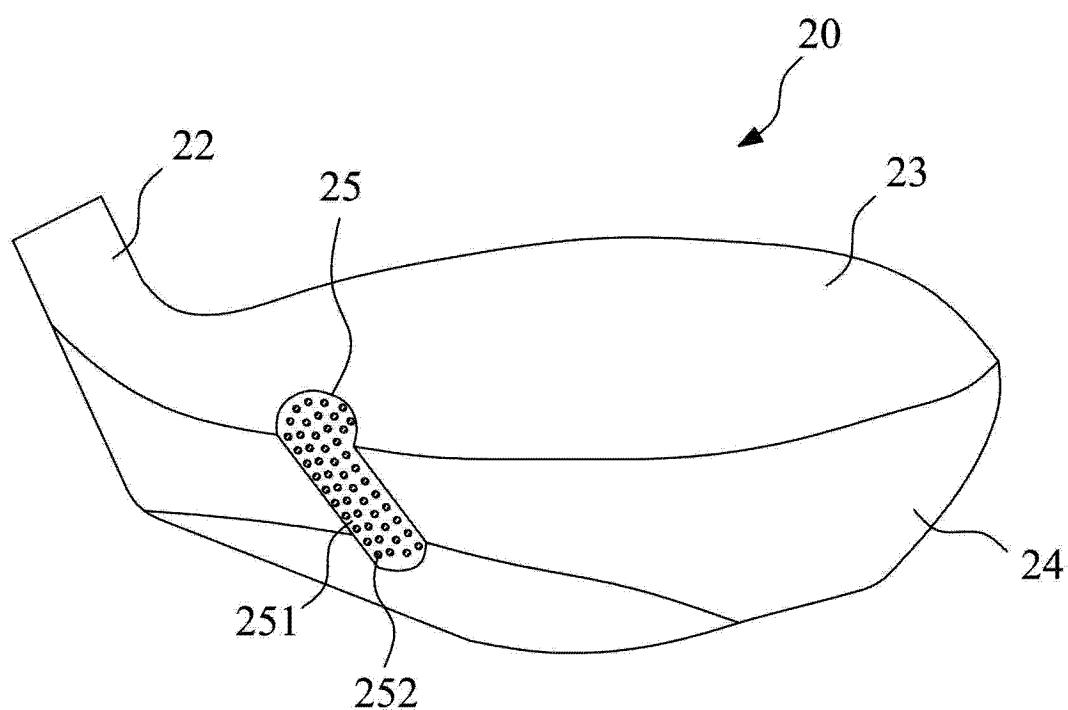


图 3

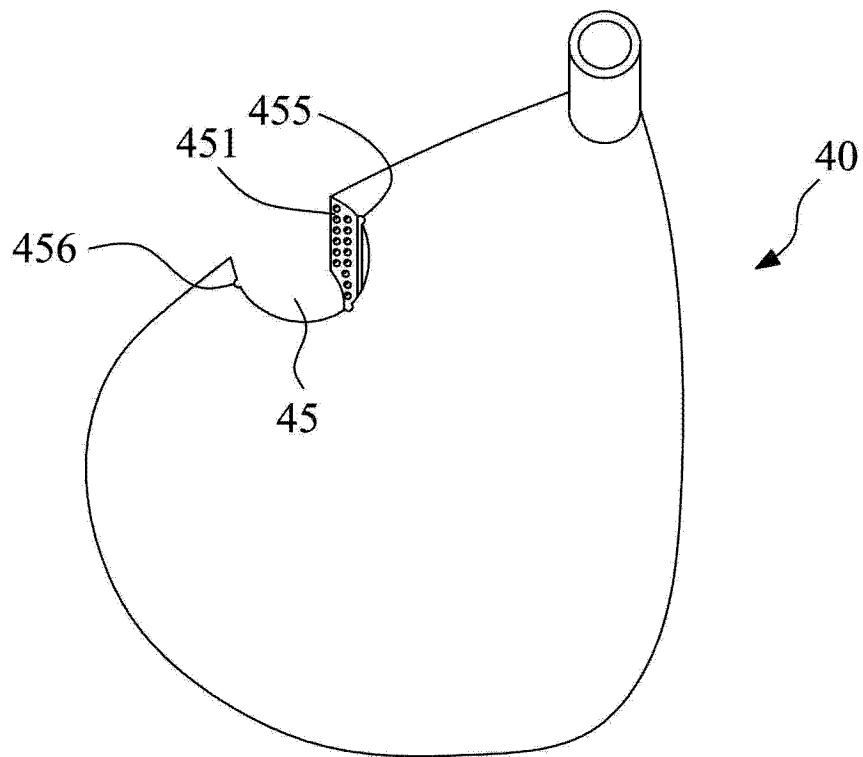


图 4

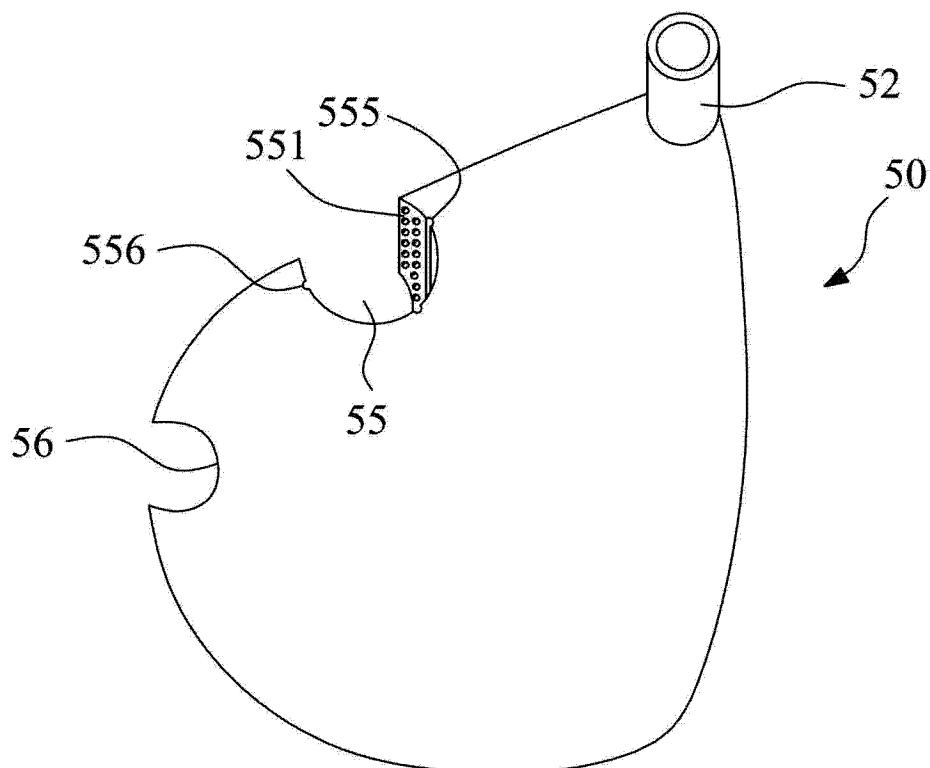


图 5