



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103817025 B

(45)授权公告日 2020.04.03

(21)申请号 201410110437.0

审查员 胡小龙

(22)申请日 2014.03.24

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 103817025 A

(43)申请公布日 2014.05.28

(73)专利权人 厦门建霖健康家居股份有限公司

地址 361000 福建省厦门市集美区天凤路
69号

(72)发明人 林文坤 梁元山

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司

公司 44202

代理人 郭锦辉

(51)Int.Cl.

B05B 1/18(2006.01)

B05B 15/00(2018.01)

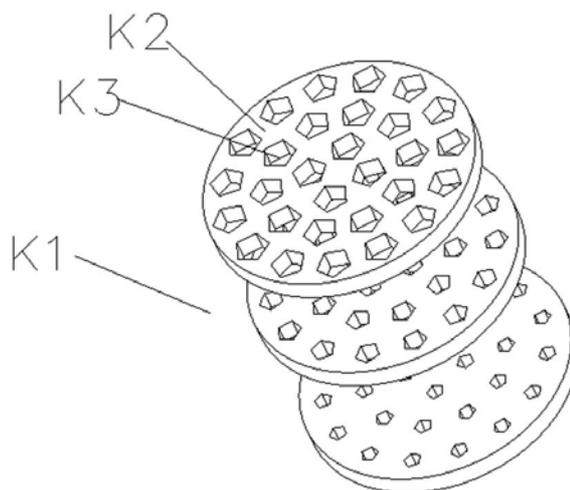
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)发明名称

花洒吸气降噪垫片及使用该垫片的花洒

(57)摘要

本发明涉及一种花洒吸气降噪垫片及使用该垫片的花洒,其特征在于:所述垫片由两片以上叠置的片体构成,各片体上均密布有截面为多边形的通孔,所述各片体上的通孔错位设置;本发明花洒,包括有花洒本体和设在本体内的压盘、分水片、出水网和出水面板,所述压盘上设有进气孔道,所述进气孔道与通往出水面板的出水管道相连通,其特征在于:所述进气孔道内设有吸气降噪垫片,所述垫片由两片以上叠置的片体构成,各片体上均密布有截面为多边形的通孔,所述各片体上的通孔错位设置。本发明有利于避免在进气孔道上噪音的产生。



1. 一种花洒吸气降噪垫片,其特征在于:所述垫片由两片以上叠置的片体构成,各片体上均密布有截面为多边形的通孔,所述各片体上的通孔错位设置,使通过片体的通孔上的部分空气被反弹,部分顺畅通过;所述各片体上多边形孔的截面相同,所述多边形通孔截面为七边形、六边形、五边形、四边形或三角形中的一种;所述各片体之间为无缝隙叠置。

2. 一种使用权利要求1所述花洒吸气降噪垫片的花洒,包括有花洒本体和设在本体内的压盘、分水片、出水网和出水面板,所述压盘上设有进气孔道,所述进气孔道与通往出水面板的出水管道相连通,其特征在于:所述进气孔道内设有吸气降噪垫片,所述垫片由两片以上叠置的片体构成,各片体上均密布有截面为多边形的通孔,所述各片体上的通孔错位设置,使通过片体的通孔上的部分空气被反弹,部分顺畅通过;所述各片体上多边形孔的截面相同,所述多边形通孔截面为七边形、六边形、五边形、四边形或三角形中的一种;所述各片体之间为无缝隙叠置。

花洒吸气降噪垫片及使用该垫片的花洒

[0001] 技术领域:

[0002] 本发明涉及一种花洒吸气降噪垫片及使用该垫片的花洒。

[0003] 背景技术:

[0004] 花洒是指淋浴用的喷头。花洒的种类有三种:①手提式花洒:可以将花洒握在手中随意冲淋,花洒支架有固定功能。②头顶花洒:花洒头固定在头顶位置,支架入墙,不具备升降功能,不过花洒头上有一个活动小球,用来调节出水的角度,上下活动角度比较灵活。③体位花洒:花洒暗藏在墙中,对身体进行侧喷,有多种安装位置和喷水角度,起清洁、按摩作用。

[0005] 花洒在出水时,在出水道中会产生负压,为了让出水顺畅,必须在与出水道旁开有进气孔道,但当空气从进气孔道流过时,在进气孔道会产生噪音,从而影响使用。

[0006] 发明内容:

[0007] 为了解决上述技术问题,本发明的目的在于提供一种花洒吸气降噪垫片及使用该垫片的花洒,该垫片结构简单、设计合理,有利于使用在花洒上实现降噪的目的。

[0008] 本发明通过以下技术方案来实现:

[0009] 本发明花洒吸气降噪垫片,其特征在于:所述垫片由两片以上叠置的片体构成,各片体上均密布有截面为多边形的通孔,所述各片体上的通孔错位设置。

[0010] 上述各片体上多边形孔的截面相同,所述多边形通孔截面为七边形、六边形、五边形、四边形或三角形中的一种。

[0011] 上述各片体上多边形孔的截面均不同,各层多边形通孔截面为七边形、六边形、五边形、四边形或三角形中的一种。

[0012] 上述各片体之间为无缝隙叠置。

[0013] 本发明花洒,包括有花洒本体和设在本体内的压盘、分水片、出水网和出水面板,所述压盘上设有进气孔道,所述进气孔道与通往出水面板的出水管道相连通,其特征在于:所述进气孔道内设有吸气降噪垫片,所述垫片由两片以上叠置的片体构成,各片体上均密布有截面为多边形的通孔,所述各片体上的通孔错位设置。

[0014] 上述各片体上多边形孔的截面相同,所述多边形通孔截面为七边形、六边形、五边形、四边形或三角形中的一种。

[0015] 上述各片体上多边形孔的截面均不同,各层多边形通孔截面为七边形、六边形、五边形、四边形或三角形中的一种。

[0016] 上述各片体之间为无缝隙叠置。

[0017] 本发明花洒吸气降噪垫片的工作原理:各片体上的通孔错位设置,使通过片体通孔上的部分空气被反弹,部分顺畅通过,引起通孔内空气流的紊乱,从而避免在进气孔道上噪音的产生。

[0018] 附图说明:

[0019] 图1是本发明降噪垫片的爆炸图;

[0020] 图2是本发明降噪垫片的立体图;

[0021] 图3是本发明花洒内部构造立体图；

[0022] 图4是本发明花洒内部构造断面立体图。

[0023] 具体实施方式：

[0024] 为了让本发明的上述特征和优点能更明显易懂，下文特举实施例，并配合附图，作详细说明如下：

[0025] 本发明花洒吸气降噪垫片，所述垫片K1由两片以上叠置的片体K2构成，各片体上均密布有截面为多边形的通孔K3，所述各片体上的通孔错位设置。实施例中采用3层片体K2叠置而成使用，当然可以有更多层。

[0026] 为了设计需要，上述各片体上多边形孔的截面相同，所述多边形通孔截面为七边形、六边形、五边形、四边形或三角形中的一种。

[0027] 或者上述各片体上多边形孔的截面均不同，各层多边形通孔截面为七边形、六边形、五边形、四边形或三角形中的一种。该种设计使降噪效果更好。

[0028] 上述各片体之间为无缝隙叠置。

[0029] 另外为了更好降噪，每层通孔也可以设计成喇叭状，即进气侧为小孔，出气侧为稍大孔。

[0030] 本发明的花洒，包括有花洒本体1和设在本体内的压盘2、分水片3、出水网4和出水面板5，所述压盘2上设有进气孔道6，所述进气孔道6与通往出水面板5的出水管道7相连通，所述进气孔道6内设有吸气降噪垫片K1，所述垫片K1由两片以上叠置的片体K2构成，各片体上均密布有截面为多边形的通孔K3，所述各片体上的通孔错位设置。

[0031] 为了设计需要，上述各片体上多边形孔的截面相同，所述多边形通孔截面为七边形、六边形、五边形、四边形或三角形中的一种。

[0032] 或者上述各片体上多边形孔的截面均不同，各层多边形通孔截面为七边形、六边形、五边形、四边形或三角形中的一种。该种设计使降噪效果更好。

[0033] 上述各片体之间为无缝隙叠置。

[0034] 另外为了更好降噪，每层通孔也可以设计成喇叭状，即进气侧为小孔，出气侧为稍大孔。本发明花洒吸气降噪垫片的工作原理：各片体上的通孔错位设置，使通过片体通孔上的部分空气被反弹，部分顺畅通过，引起通孔内空气流的紊乱，从而避免在进气孔道上噪音的产生。

[0035] 以上所述仅为本发明的较佳实施例，凡依本发明申请专利范围所做的均等变化与修饰，皆应属本发明的涵盖范围。

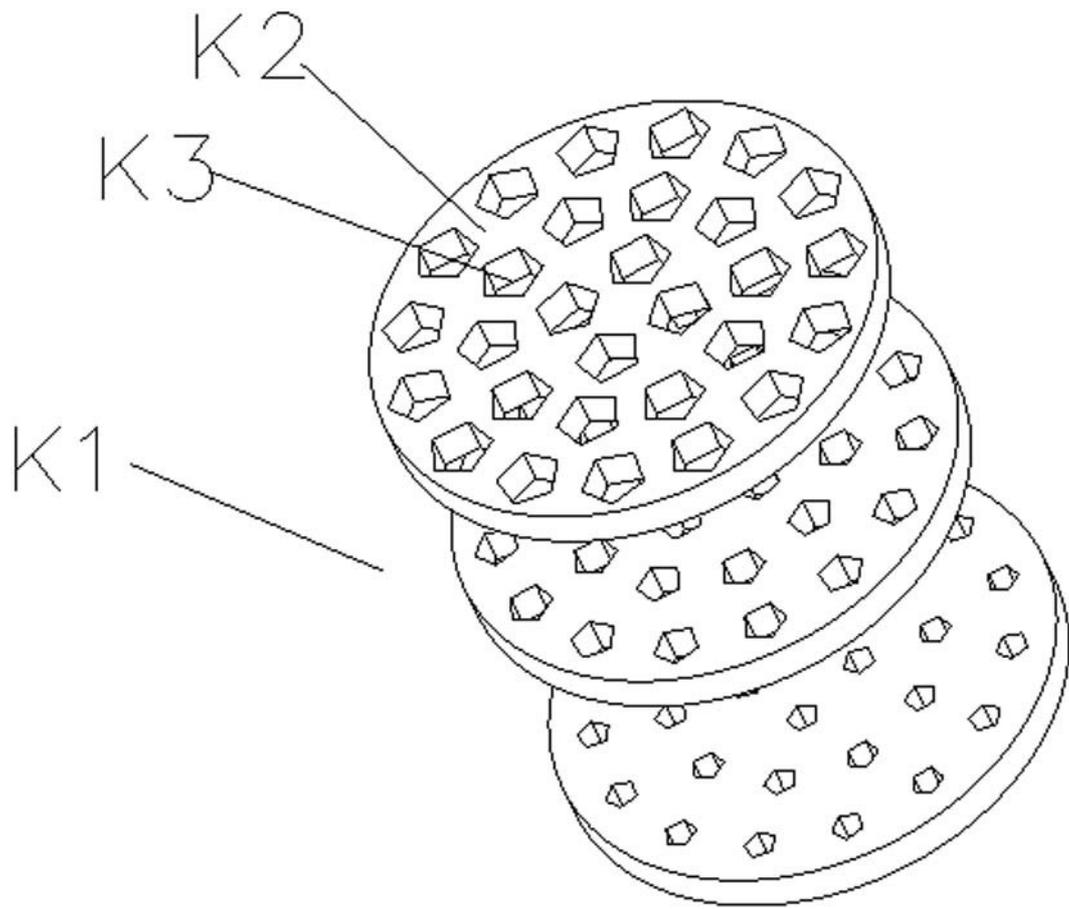


图1

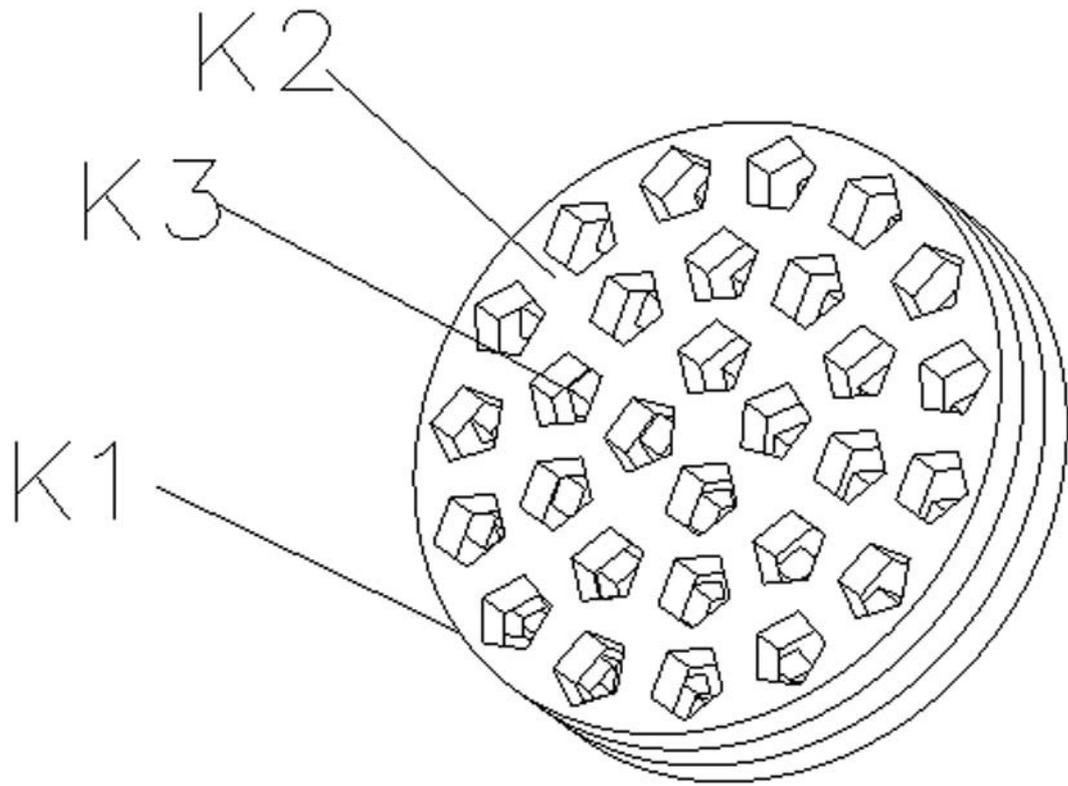


图2

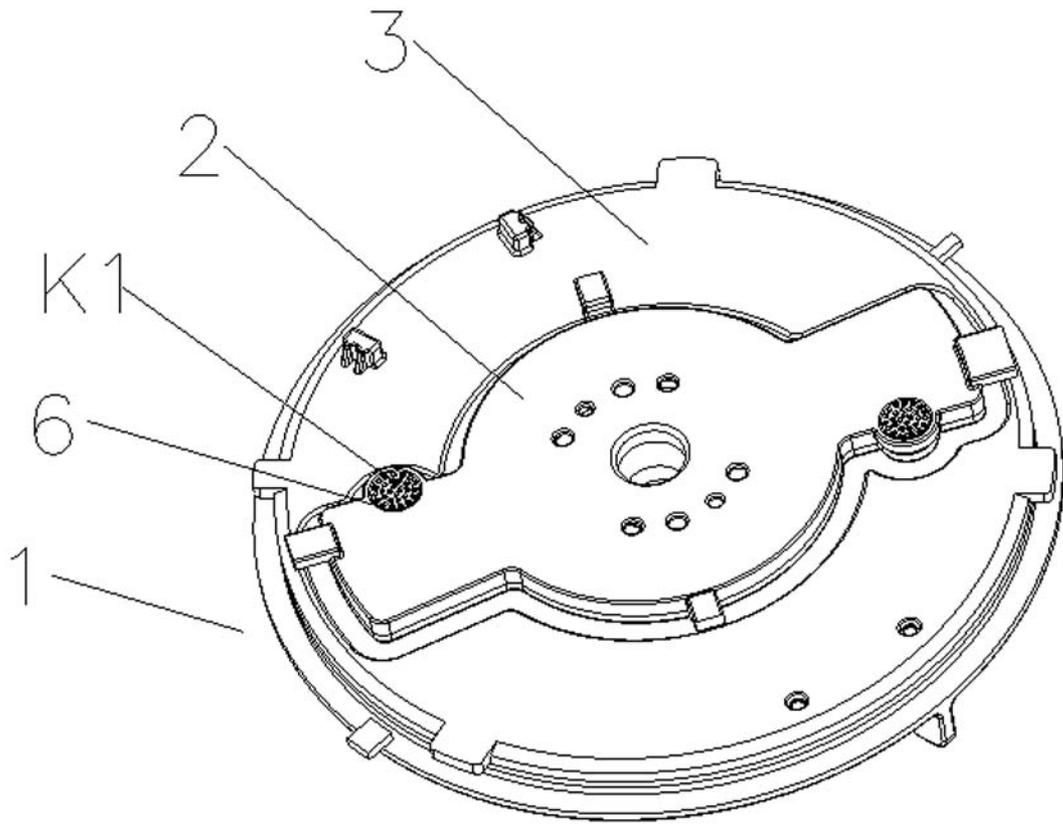


图3

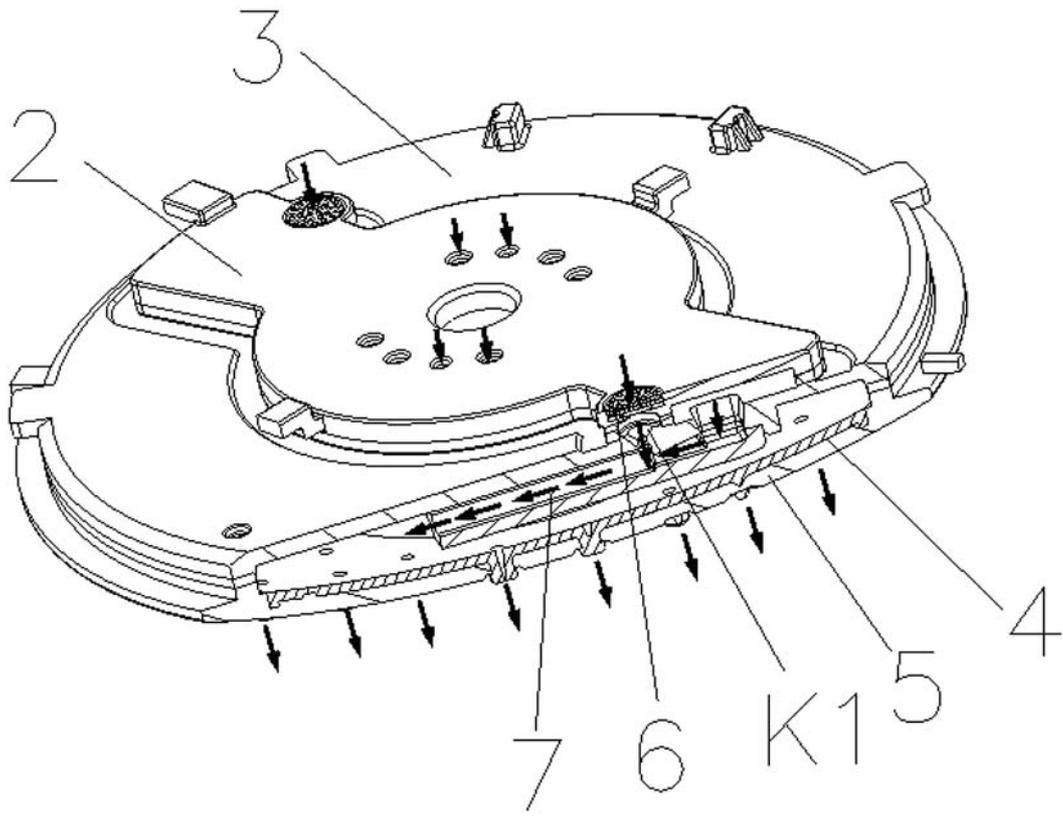


图4