



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209892308 U

(45)授权公告日 2020.01.03

(21)申请号 201920715473.8

(22)申请日 2019.05.16

(73)专利权人 凯德斯环保科技(苏州)有限公司

地址 215000 江苏省苏州市工业园区星龙
街428号苏春工业坊标准厂房第(12A)
单元一层及三层

(72)发明人 吴金林 左伯华 郭宗华 朱志强

(74)专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司
44214

代理人 关家强

(51)Int.Cl.

F01N 3/28(2006.01)

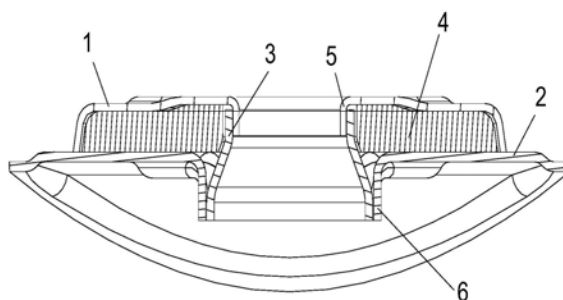
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种尿素喷嘴座

(57)摘要

本实用新型涉及一种尿素喷嘴座,包括尿素喷嘴座上盖,尿素喷嘴座下盖、旋流器和隔热棉,所述尿素喷嘴座上盖与尿素喷嘴座下盖连接,所述隔热棉位于所述尿素喷嘴座上盖和所述尿素喷嘴座下盖之间,所述尿素喷嘴座上盖中间设有旋流器连接孔一,所述尿素喷嘴座下盖中间设有旋流器连接孔二,所述旋流器一端与所述旋流器连接孔一连接,另一端与所述旋流器连接孔二连接。该实用新型的一种尿素喷嘴座通过增加了隔热棉,减少了热量从所述尿素喷嘴座下盖向所述尿素喷嘴座上盖的传递,避免了尿素喷嘴座上盖上固定的零件因受热而软化,影响尿素的喷出效果。



1. 一种尿素喷嘴座,其特征在于:包括尿素喷嘴座上盖,尿素喷嘴座下盖、旋流器和隔热棉,所述尿素喷嘴座上盖与尿素喷嘴座下盖连接,所述隔热棉位于所述尿素喷嘴座上盖和所述尿素喷嘴座下盖之间,所述尿素喷嘴座上盖中间设有旋流器连接孔一,所述尿素喷嘴座下盖中间设有旋流器连接孔二,所述旋流器一端与所述旋流器连接孔一连接,另一端与所述旋流器连接孔二连接。

2. 根据权利要求1所述的一种尿素喷嘴座,其特征在于:所述旋流器连接孔一向下弯折,且所述旋流器连接孔一的外径小于所述旋流器的内径。

3. 根据权利要求1所述的一种尿素喷嘴座,其特征在于:所述旋流器连接孔二向下弯折,且所述旋流器连接孔二的内径大于所述旋流器外径。

4. 根据权利要求1所述的一种尿素喷嘴座,其特征在于:所述旋流器连接孔一的内径小于所述旋流器连接孔二的内径。

5. 根据权利要求1所述的一种尿素喷嘴座,其特征在于:所述尿素喷嘴座上盖上设有多个丝孔,所述丝孔用于连接所述尿素喷嘴座上盖和所述尿素喷嘴。

6. 根据权利要求5所述的一种尿素喷嘴座,其特征在于:所述丝孔有三个,所述丝孔位于所述旋流器连接孔一的周围。

一种尿素喷嘴座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种尿素喷嘴座。

背景技术

[0002] 尿素喷嘴座是安装尿素喷嘴的一个重要结构,是将尿素喷嘴安装在后处理系统中的固定结构,尿素喷嘴座的内部中空,并形成空腔,以便与主混合空间连通,保证尿素被喷入主混合空间。但是,尿素从喷嘴喷出以后,首先通过尿素喷嘴座中的空腔,由于圆形的空腔与主混合空间连通,空腔中的热量容易经尿素喷座上盖递到尿素喷嘴上,导致尿素喷嘴受热变形,影响尿素喷出的效果。

[0003] 中国专利201510989324.7公开了一种喷嘴安装座,包括底部设有喷孔的座体,所述座体的侧壁围成圆形内腔,所述内腔中设有与其相匹配的填充件,所述填充件上设有狭长型通孔,所述狭长型通孔连通所述喷孔,且其宽度小于所述喷孔的直径。但是该结构并没有阻碍尿素喷嘴向尿素喷嘴座传热,难以避免尿素喷嘴受热变形的问题。

实用新型内容

[0004] 鉴于以上现有技术的缺点,本实用新型的目的在于提供一种尿素喷嘴座,该尿素喷嘴座阻碍了热量从所述尿素喷嘴座下盖向所述尿素喷嘴座上盖的传递,避免了尿素喷嘴座受热变形。

[0005] 为实现上述目的及其他相关目的,本实用新型提供了一种尿素喷嘴座,包括尿素喷嘴座上盖,尿素喷嘴座下盖、旋流器和隔热棉,所述尿素喷嘴座上盖与尿素喷嘴座下盖连接,所述尿素喷嘴座上盖用于与尿素喷嘴座连接,所述尿素喷嘴座下盖用于与其他管道连接,所述隔热棉位于所述尿素喷嘴座上盖和所述尿素喷嘴座下盖之间,所述隔热棉用于阻碍所述尿素喷嘴座上盖和所述尿素喷嘴座下盖之间的热传递,防止所述尿素喷嘴座上盖过热,所述尿素喷嘴座上盖中间设有旋流器连接孔一,所述尿素喷嘴座下盖中间设有旋流器连接孔二,所述旋流器一端与所述旋流器连接孔一连接,另一端与所述旋流器连接孔二连接,所述旋流器连接孔一和所述旋流器连接孔二用于固定所述旋流器,所述旋流器用于将尿素溶液喷射出去。

[0006] 优选地,所述旋流器连接孔一向下弯折,且所述旋流器连接孔一的外径小于所述旋流器的内径,所述旋流器连接孔一用于与所述旋流器一端连接。

[0007] 优选地,所述旋流器连接孔二向下弯折,且所述旋流器连接孔二的内径大于所述旋流器外径,所述旋流器连接孔二用于与所述旋流器的另一端连接。

[0008] 优选地,所述旋流器连接孔一的内径小于所述旋流器连接孔二的内径,使所述旋流器与所述旋流器连接孔一、旋流器连接孔二很好的连接在一起。

[0009] 优选地,所述尿素喷嘴座上盖上设有多个丝孔,所述丝孔用于连接所述尿素喷嘴座上盖和尿素喷嘴。

[0010] 优选地,所述丝孔有三个,所述丝孔位于所述旋流器连接孔一的周围,使所述尿素

喷嘴座上盖与尿素喷嘴连接更加紧密,防止在连接处漏气。

[0011] 该尿素喷嘴座制作时,将尿素喷嘴座下盖的旋流器连接孔二与旋流器一端连接,再将隔热棉套在旋流器上,最后将尿素喷嘴座上盖的旋流器连接孔一与旋流器的另一端连接,整个尿素喷嘴座安装完成。

[0012] 综上所述,本实用新型的一种尿素喷嘴座具有以下有益效果:采用三个冲压件尿素喷嘴座上盖、尿素喷嘴座上盖、旋流器和一个隔热棉组成尿素喷嘴安装座,结构紧凑,安装方便;隔热棉有效阻隔热量传输,防止尿素喷嘴上非金属件的热损坏;冲压件制备成本低,制备速度快,减少了尿素喷嘴座的制作成本;维修时只需更换指定的零部件,不用整体更换尿素喷嘴座,维修成本较低。

附图说明

[0013] 图1为一种尿素喷嘴座的剖面图。

[0014] 图2为一种尿素喷嘴座的等轴视图。

[0015] 1、尿素喷嘴座上盖;2、尿素喷嘴座下盖;3、旋流器;4、隔热棉;5、旋流器连接孔一;6、旋流器连接孔二;7、丝孔。

具体实施例

[0016] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效。

[0017] 请参阅图1和图2。须知,本说明书所附图式所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。同时,本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及“一”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本实用新型可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本实用新型可实施的范畴。

[0018] 如图1和图2所示,本实用新型设计本实用新型提供了一种尿素喷嘴座,包括尿素喷嘴座上盖1、尿素喷嘴座下盖2、旋流器3和隔热棉4,所述尿素喷嘴座上盖1与尿素喷嘴座下盖2连接,所述尿素喷嘴座上盖1用于与尿素喷嘴座连接,所述尿素喷嘴座下盖2用于与其他管道连接,所述隔热棉4位于所述尿素喷嘴座上盖1和所述尿素喷嘴座下盖2之间,所述隔热棉4用于阻碍所述尿素喷嘴座上盖1和所述尿素喷嘴座下盖2之间的热传递,防止所述尿素喷嘴座上盖1过热,所述尿素喷嘴座上盖1中间设有旋流器连接孔一5,所述尿素喷嘴座下盖2中间设有旋流器连接孔二6,所述旋流器3一端与所述旋流器连接孔一5连接,另一端与所述旋流器连接孔二6连接,所述旋流器连接孔一5和所述旋流器连接孔二6用于固定所述旋流器3,所述旋流器3用于将尿素溶液喷射出去。

[0019] 在本实施例中,所述旋流器连接孔一5向下弯折,且所述旋流器连接孔一5的外径小于所述旋流器3的内径,所述旋流器连接孔一5用于与所述旋流器3一端连接。

[0020] 在本实施例中,所述旋流器连接孔二6向下弯折,且所述旋流器连接孔二6的内径

大于所述旋流器3外径,所述旋流器连接孔二6用于与所述旋流器3的另一端连接。

[0021] 在本实施例中,所述旋流器连接孔一5的内径小于所述旋流器连接孔二6的内径,使所述旋流器3与所述旋流器连接孔一5、旋流器连接孔二6很好的连接在一起。

[0022] 在本实施例中,所述尿素喷嘴座上盖1上设有多个丝孔7,所述丝孔7用于连接所述尿素喷嘴座上盖1和尿素喷嘴。

[0023] 在本实施例中,所述丝孔7有三个,所述丝孔7位于所述旋流器连接孔一5的周围,使所述尿素喷嘴座上盖1与尿素喷嘴连接更加紧密,防止在连接处漏气。

[0024] 该尿素喷嘴座制作时,将尿素喷嘴座下盖2的旋流器连接孔二6与旋流器3一端连接,再将隔热棉4套在旋流器上,最后将尿素喷嘴座上盖1的旋流器连接孔一5与旋流器3的另一端连接,整个尿素喷嘴座安装完成。

[0025] 如上所述,本实用新型的一种尿素喷嘴座具有以下有益效果:采用三个冲压件尿素喷嘴座上盖、尿素喷嘴座上盖、旋流器和一个隔热棉组成尿素喷嘴安装座,结构紧凑,安装方便;隔热棉有效阻隔热量传输,防止尿素喷嘴上非金属件的热损坏;冲压件制备成本低,制备速度快,减少了尿素喷嘴座的制作成本;维修时只需更换指定的零部件,不用整体更换尿素喷嘴座,维修成本较低。因此该实用新型克服了现有技术的种种缺陷,具有高的产业利用价值和实用价值。

[0026] 上述实施例仅例示性说明本实用新型的原理及其功效,而非用于限制本实用新型。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本实用新型的精神及范畴下,对上述实施例进行修饰或改变。因此,举凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本实用新型所揭示的精神与技术思想下所完成的一切等效修饰或改变,仍应由本实用新型的权利要求所涵盖。

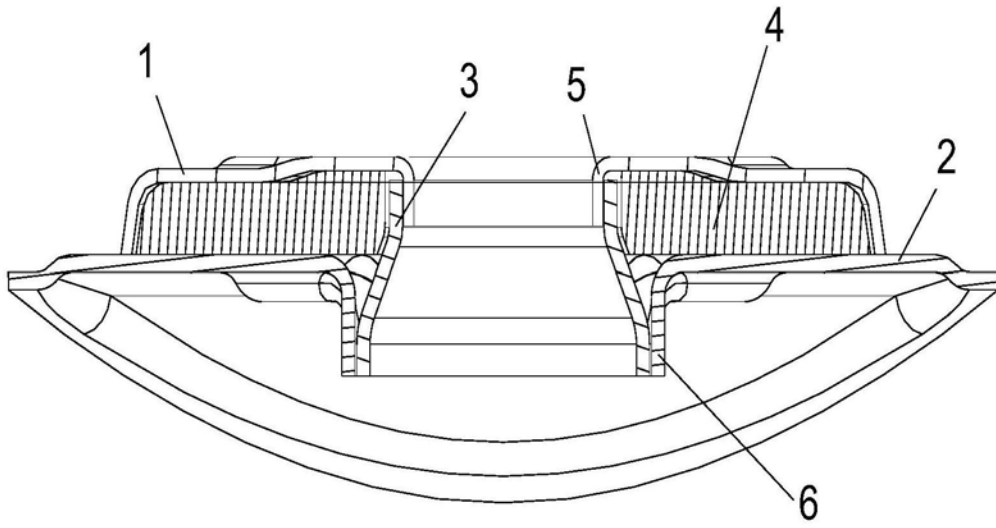


图1

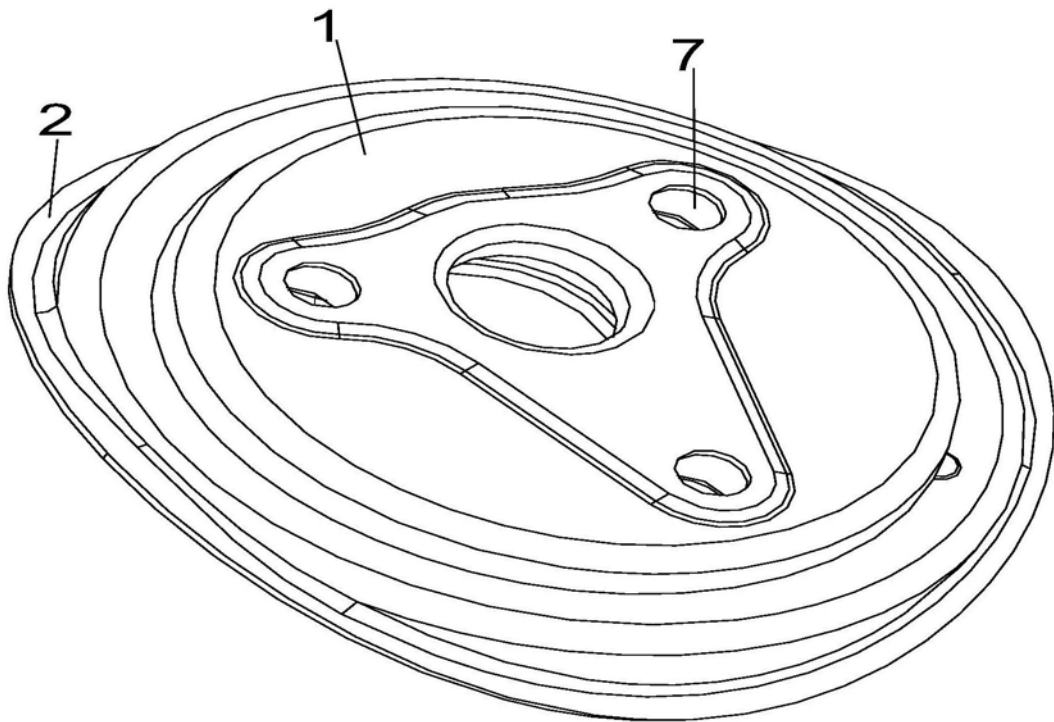


图2