



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202768897 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 06

(21) 申请号 201220446428. 5

(22) 申请日 2012. 09. 04

(73) 专利权人 天津市大禹塑胶制品有限公司

地址 301800 天津市宝坻区塑胶制品工业区  
长兴道 6 号

(72) 发明人 王永山

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理  
有限公司 12211

代理人 孙春玲

(51) Int. Cl.

F16K 1/42 (2006. 01)

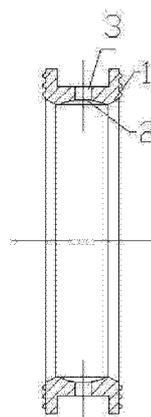
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种球面阀座

(57) 摘要

本实用新型提供一种球面阀座,包括阀座体,在所述阀座体内设有上下相对的球面凹槽,在所述阀座体上与所述球面凹槽相对应的位置处均设有贯通的安装孔。本实用新型的有益效果是由于阀座内设有球面凹槽,阀板为配合球面凹槽设置,使得阀门整体增加了密封性,减小了扭矩,使得阀门开合容易,易于安装,稳定性好;具有结构简单、操作方便、工作效率高、省时省力等优点。



1. 一种球面阀座,包括阀座体,其特征在于:在所述阀座体内设有上下相对的球面凹槽,在所述阀座体上与所述球面凹槽相对应的位置处均设有贯通的安装孔。

## 一种球面阀座

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于管道阀门领域,尤其是涉及一种令阀板开合容易的球面阀座。

### 背景技术

[0002] 阀门的阀座为环形的橡胶制品,质地柔软,阀座内上下相对的设有一个带有凸台的通孔,所述凸台的表面为平面结构,存在着在组装上阀板时,使得阀板面处必须增加沟槽,才能增加密封性,造成橡胶会嵌入沟槽,使得开合阀门费力,如果装配不当则会产生渗漏;还存在着当阀板与阀座的配合尺寸稍过大,则会造成阀座和阀板之间比较紧,开合阀门费力,造成工作效率低,费时费力等技术问题。

### 发明内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是提供一种结构简单、操作方便、不易渗漏、开合阀门省力的一种球面阀座,尤其适合在阀门上使用。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种球面阀座,包括阀座体,在所述阀座体内设有上下相对的球面凹槽,在所述阀座体上与所述球面凹槽相对应的位置处均设有贯通的安装孔。

[0005] 本实用新型在安装阀板时,阀板的结构为配合球面凹槽设置,没有沟槽。

[0006] 本实用新型具有的优点和积极效果是:由于采用上述技术方案,由于阀座内设有球面凹槽,阀板为配合球面凹槽设置,使得阀门整体增加了密封性,减小了扭矩,使得阀门开合容易,易于安装,稳定性好;具有结构简单、操作方便、工作效率高、省时省力等优点。

### 附图说明

[0007] 图1是本实用新型的主视结构示意图;

[0008] 图2是图1的A-A剖视示意图。

[0009] 图中:

[0010] 1、阀座体                      2、球面凹槽                      3、安装孔

### 具体实施方式

[0011] 如图1、2所示,本实用新型一种球面阀座,包括阀座体1,在所述阀座体1内设有上下相对的球面凹槽2,在所述阀座体1上与所述球面凹槽2相对应的位置处均设有贯通的安装孔3。

[0012] 本实例的工作过程:阀板配合所述球面凹槽2设置,没有沟槽,将阀板安装在本实用新型的阀座上,使得阀门开合容易,不易渗漏。

[0013] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

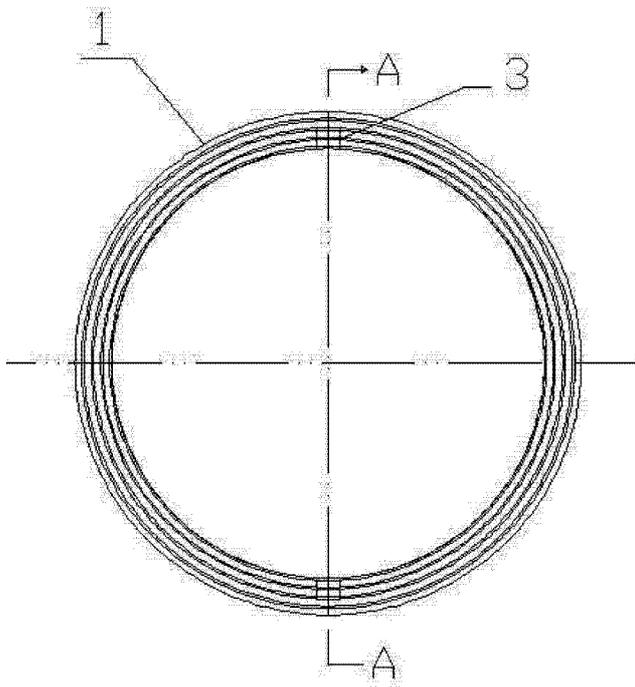


图 1

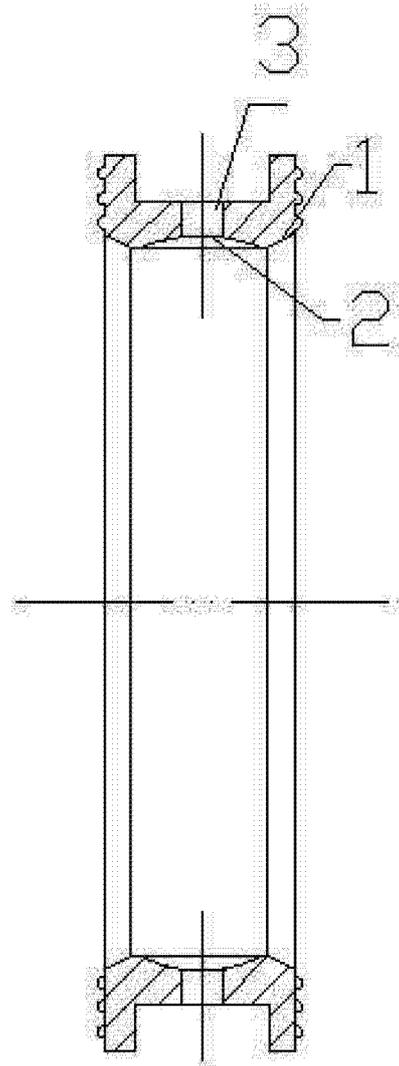


图 2