



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212892310 U

(45) 授权公告日 2021.04.06

(21) 申请号 202021793424.5

(22) 申请日 2020.08.25

(73) 专利权人 江阴麦凯尼森科技有限公司
地址 214400 江苏省无锡市江阴市云亭街
道那巷路6号

(72) 发明人 周志鹤

(74) 专利代理机构 江阴市永兴专利事务所(普
通合伙) 32240
代理人 陈晓良

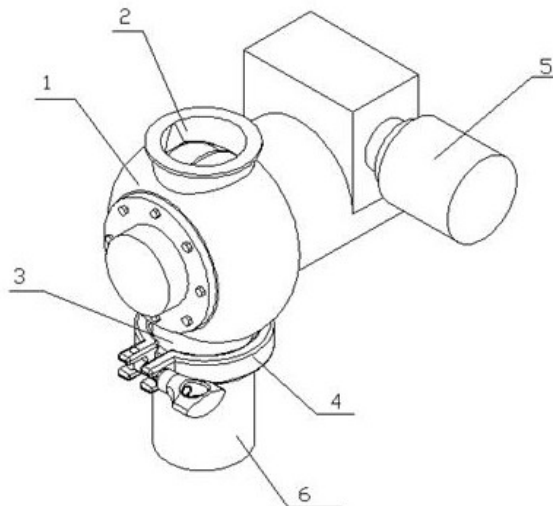
(51) Int.Cl.
B65G 29/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称
微型旋转阀

(57) 摘要

本实用新型公开了一种微型旋转阀,包括外壳体,外壳体为空心球体结构,外壳体内设有转轴,转轴表面均布凹槽形成叶片,转轴连接电机,外壳体顶部设置入料口,底部设置出料口,出料口与输送管道连接。本实用新型结构设计合理巧妙,叶片与转轴为一体结构,因此叶片强度高,不易卡死,整体机型微小,功耗低,适用于小颗粒物的输送,管道连接方便快捷。



1. 一种微型旋转阀,包括外壳体(1),其特征在于,所述外壳体(1)为前后两侧扁平的空心球体结构,顶部连接入料口(2),底部连接出料口(3),外壳体(1)内设有转轴(7),转轴(7)表面均匀排布有长条形凹槽使转轴(7)表面形成叶片结构,转轴(7)端部与电机(5)连接,所述外壳体(1)直径在20~40cm。

2. 根据权利要求1所述的微型旋转阀,其特征在于,所述出料口(3)底部通过卡箍(4)连接输送管(6)。

3. 根据权利要求1所述的微型旋转阀,其特征在于,所述入料口(2)与外壳体(1)连接处设有挡块,挡块为角钢结构。

微型旋转阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及微型旋转阀。

背景技术

[0002] 旋转阀多被用于颗粒物料的有序输送,当输送颗粒较小的物料的时候,大型的旋转阀其叶片与外壳体内壁之间的间隙过大,物料漏料严重,容易在叶片处卡死,并且大型旋转阀功耗大,作业成本高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型涉及微型旋转阀,可由于小颗粒物料的有序输送。

[0004] 为实现这一目的,本实用新型所采用的结构是:一种微型旋转阀,包括外壳体,所述外壳体为前后两侧扁平的空心球体结构,顶部连接入料口,底部连接出料口,外壳体内设有转轴,转轴表面均匀排布有长条形凹槽使转轴表面形成叶片结构,转轴端部与电机连接,所述外壳体直径在20~40cm。

[0005] 所述出料口底部通过卡箍连接输送管。

[0006] 所述入料口与外壳体连接处设有挡块,挡块为角钢结构。

[0007] 其有益效果是:本实用新型结构设计合理巧妙,叶片与转轴为一体结构,因此叶片强度高,不易卡死,整体机型微小,功耗低,适用于小颗粒物的输送,管道连接方便快捷。

附图说明

[0008] 本实用新型将通过例子并参照附图的方式说明,其中:

[0009] 图1是本实用新型立体结构图;

[0010] 图2是本实用新型剖视结构图。

具体实施方式

[0011] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0012] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0013] 如图1、图2所示的一种微型旋转阀,包括外壳体1,所述外壳体1为前后两侧扁平的空心球体结构,顶部连接入料口2,底部连接出料口3,外壳体1内设有转轴7,转轴7表面均匀排布有长条形凹槽使转轴7表面形成叶片结构,转轴7端部与电机5连接,所述外壳体1直径在20~40cm。

[0014] 所述出料口3底部通过卡箍4连接输送管6。

[0015] 所述入料口2与外壳体1连接处设有挡块,挡块为角钢结构。

[0016] 本实用新型结构设计合理巧妙,叶片与转轴为一体结构,因此叶片强度高,不易卡死,整体机型微小,功耗低,适用于小颗粒物的输送,管道连接方便快捷。

[0017] 本实用新型并不局限于前述的具体实施方式。本实用新型扩展到任何在本说明书中披露的新特征或任何新的组合,以及披露的任一新的方法或过程的步骤或任何新的组合。

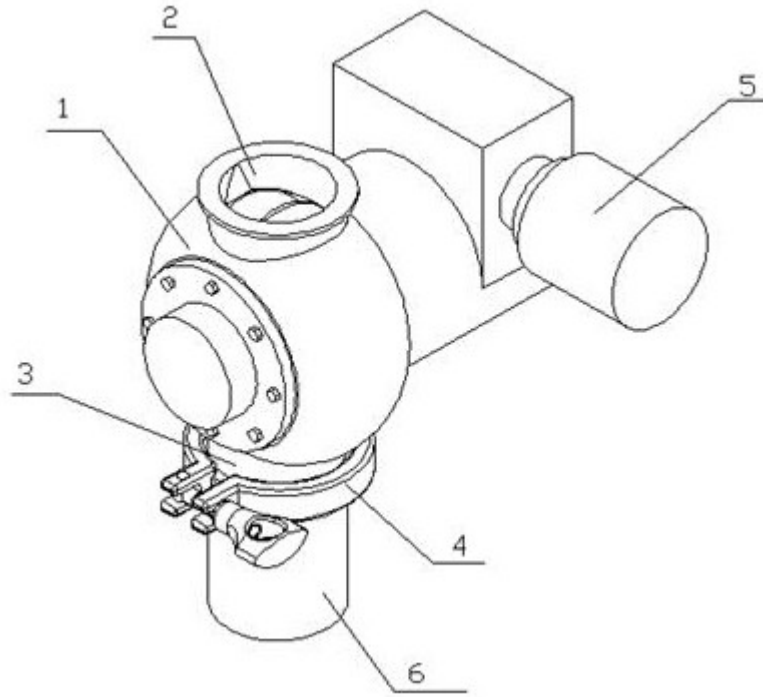


图1

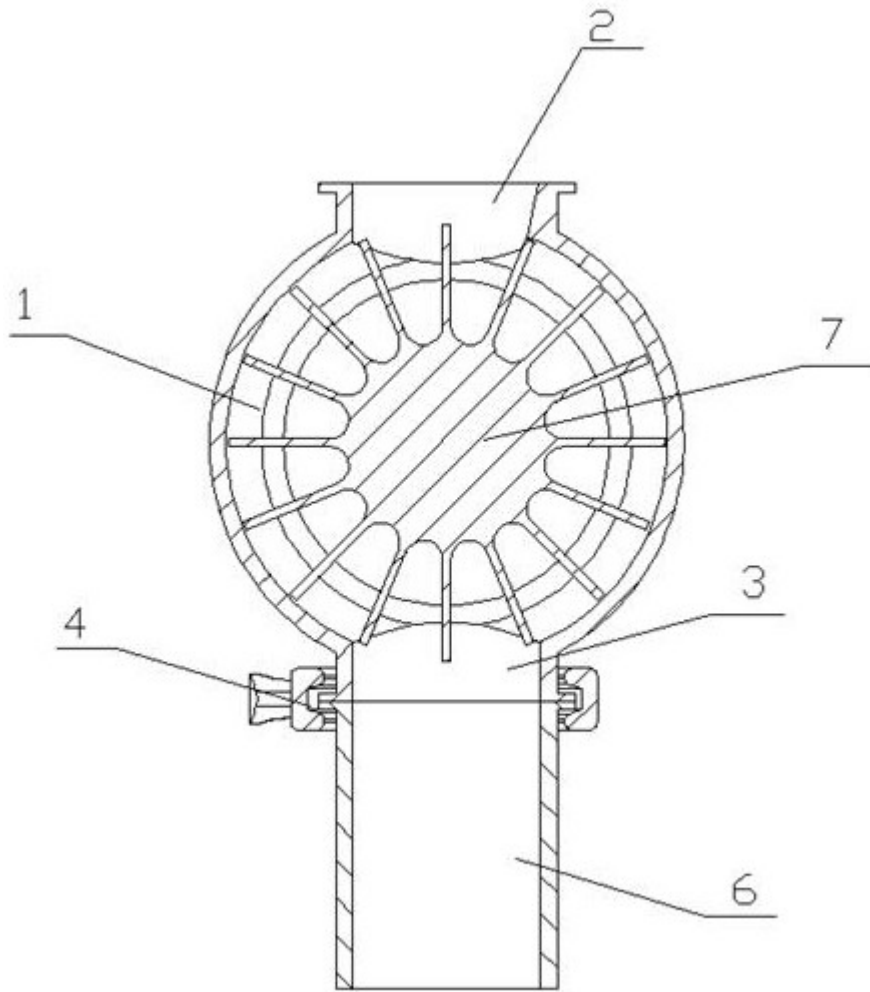


图2