



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105179702 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 23

(21) 申请号 201510317465. 4

(22) 申请日 2015. 06. 10

(71) 申请人 许炎章

地址 213000 江苏省常州市武进区横山桥镇
芙蓉工业园区(常州埃姆基冷冻设备有
限公司)

(72) 发明人 许炎章

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所
32211

代理人 王凌霄

(51) Int. Cl.

F16K 1/00(2006. 01)

F16K 1/32(2006. 01)

F16K 27/02(2006. 01)

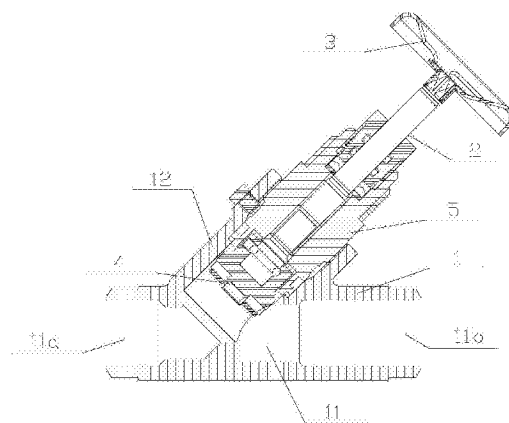
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种制冷装置用直通式截止阀

(57) 摘要

本发明涉及阀门技术领域,尤其是一种制冷装置用直通式截止阀。一种制冷装置用直通式截止阀,包括阀座、阀杆和手轮,所述阀座具有横向管道和斜向管道,所述横向管道和斜向管道的夹角为非直角,所述横向管道的一端为进口,另一端为出口,进口与出口间配合设置阀瓣,阀瓣连接阀杆,阀杆穿过斜向管道,阀杆的顶端连接手轮,所述阀杆外设有阀杆套,以便配合阀杆与阀座的连接。本发明结构设计合理,强度大,密封性能好,使用寿命大大延长,特别适用于制冷装置。



1. 一种制冷装置用直通式截止阀,其特征在于:包括阀座(1)、阀杆(2)和手轮(3),所述阀座(1)具有横向管道(11)和斜向管道(12),所述横向管道(11)和斜向管道(12)的夹角为非直角,所述横向管道(11)的一端为进口(11a),另一端为出口(11b),进口(11a)与出口(11b)间配合设置阀瓣(4),阀瓣(4)连接阀杆(2),阀杆(2)穿过斜向管道(12),阀杆(2)的顶端连接手轮(3),所述阀杆(2)外设有阀杆套(5),以便配合阀杆(2)与阀座(1)的连接。

2. 根据权利要求1所述的一种制冷装置用直通式截止阀,其特征在于:所述横向管道(11)和斜向管道(12)的夹角为 45° 。

一种制冷装置用直通式截止阀

技术领域

[0001] 本发明涉及阀门技术领域,尤其是一种制冷装置用直通式截止阀。

背景技术

[0002] 传统的直通式截止阀结构设计简单,其阀体往往采用铸造结构,强度低,耐高压性能差;另外,由于阀杆套一般采用法兰式结构,以端面连接方式进行密封,时间较久或压力增大均会引起泄漏,给生产安全带来隐患。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是:基于上述问题,本发明提供一种制冷装置用直通式截止阀。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:提供一种制冷装置用直通式截止阀,包括阀座、阀杆和手轮,所述阀座具有横向管道和斜向管道,所述横向管道和斜向管道的夹角为非直角,所述横向管道的一端为进口,另一端为出口,进口与出口间配合设置阀瓣,阀瓣连接阀杆,阀杆穿过斜向管道,阀杆的顶端连接手轮,所述阀杆外设有阀杆套,以便配合阀杆与阀座的连接。

[0005] 进一步地,所述横向管道和斜向管道的夹角为 45° 。设置横向管道和斜向管道为 45° 的夹角,安装、维修方便。

[0006] 本发明的有益效果是:本发明结构设计合理,强度大,密封性能好,使用寿命大大延长,特别适用于制冷装置。

附图说明

[0007] 下面结合附图实施例对本发明进一步说明。

[0008] 图1是本发明的结构示意图。

[0009] 图中:1. 阀座,2. 阀杆,3. 手轮,4. 阀瓣,5. 阀杆套,11. 横向管道,12. 斜向管道,11a. 进口,11b. 出口。

具体实施方式

[0010] 现在结合具体实施例对本发明作进一步说明,以下实施例旨在说明本发明而不是对本发明的进一步限定。

[0011] 如图1所示,一种制冷装置用直通式截止阀,包括阀座1、阀杆2和手轮3,阀座1具有横向管道11和斜向管道12,横向管道11和斜向管道12的夹角为 45° ,横向管道11的一端为进口11a,另一端为出口11b,进口11a与出口11b间配合设置阀瓣4,阀瓣4连接阀杆2,阀杆2穿过斜向管道12,阀杆2的顶端连接手轮3,阀杆2外设有阀杆套5,以便配合阀杆2与阀座1的连接。

[0012] 以上述依据本发明的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完

全可以在不偏离本项发明技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项发明的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

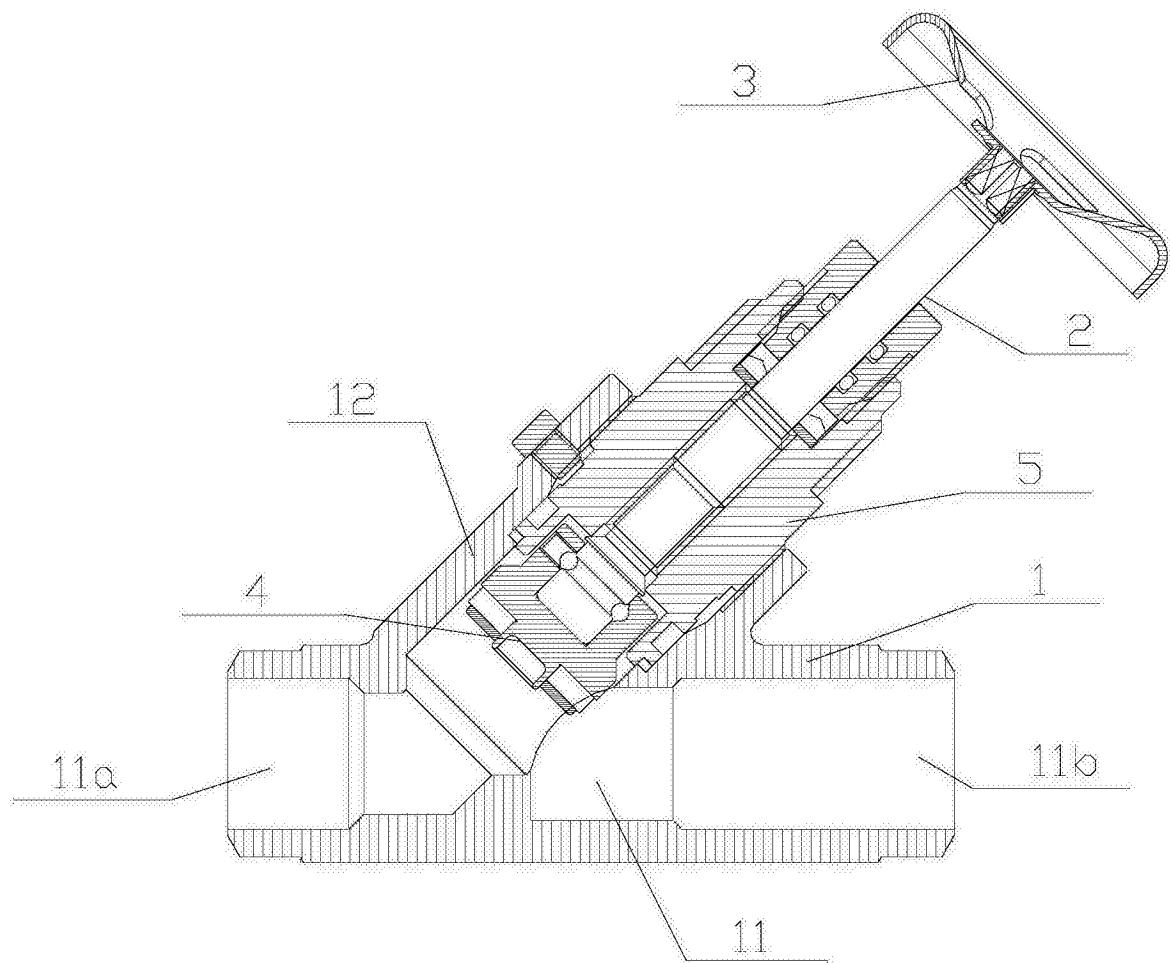


图 1