



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204062074 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420534822. 3

(22) 申请日 2014. 09. 17

(73) 专利权人 昆山嘉科环保设备有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市蓬朗镇大
通路 225 号

(72) 发明人 王加林

(74) 专利代理机构 昆山四方专利事务所 32212

代理人 盛建德 张文婷

(51) Int. Cl.

F16K 17/40(2006. 01)

F16K 17/16(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

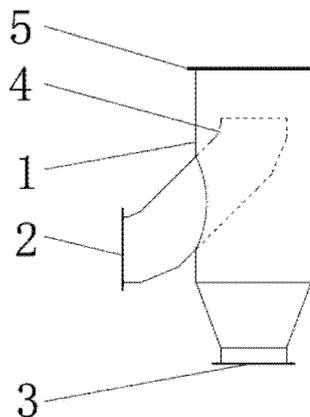
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

管道泄爆装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种管道泄爆装置,包括管道主体,该管道主体的侧面上设有入风口,该管道主体的一端口形成出风口,该出风口用于连通至粉尘处理设备,在所述管道主体的入风口处设有防爆单向阀,以及设有一插入管延伸至该管道主体内部,在所述管道主体的另一端口设有泄爆片。该管道泄爆装置在粉尘处理设备发生爆炸时,可以泄放爆炸产生的压力和火焰,从而避免爆炸火焰通过管道进入到车间内伤害到操作人员。同时,该装置结构简单、实用,成本低廉,并可重复利用。



1. 一种管道泄爆装置,包括管道主体(1),该管道主体的侧面上设有入风口(2),该管道主体的一端口形成出风口(3),该出风口用于连通至粉尘处理设备,其特征在于:在所述管道主体的入风口处设有防爆单向阀,以及设有一插入管(4)延伸至该管道主体内部,在所述管道主体的另一端口设有泄爆片(5)。

2. 根据权利要求1所述的管道泄爆装置,其特征在于:所述插入管从所述管道主体的一端到另一端呈倾斜设置。

3. 根据权利要求1或2所述的管道泄爆装置,其特征在于:所述泄爆片通过固定法兰固定于所述管道主体的另一端口上。

片 5, 该泄爆片通过固定法兰固定。该管道主体 1 的入风口 2 上还设有一插入管 4 延伸至管道主体内, 该插入管从管道主体的一端到另一端呈倾斜设置, 以形成与爆炸气流相反的方向。另在入风口上还设有防爆单向阀。

[0015] 使用时, 该管道泄爆装置的出风口连通至粉尘处理设备, 若粉尘处理设备内发生爆炸, 爆炸火焰会从出风口 3 迅速进入到该管道泄爆装置, 其入风口 2 处的防爆单向阀关闭, 由于插入管 4 方向与爆炸气流方向相反, 所以气流被入风口 2 处的防爆单向阀阻断, 爆炸气流会直接作用在泄爆片 5 上, 泄爆片 5 破裂泄放爆炸产生的压力和火焰, 进而达到泄爆功能。泄爆片使用后可更换, 从而达到重复利用的目的, 进而节省成本。另外, 该装置结构简单, 生产成本低廉。

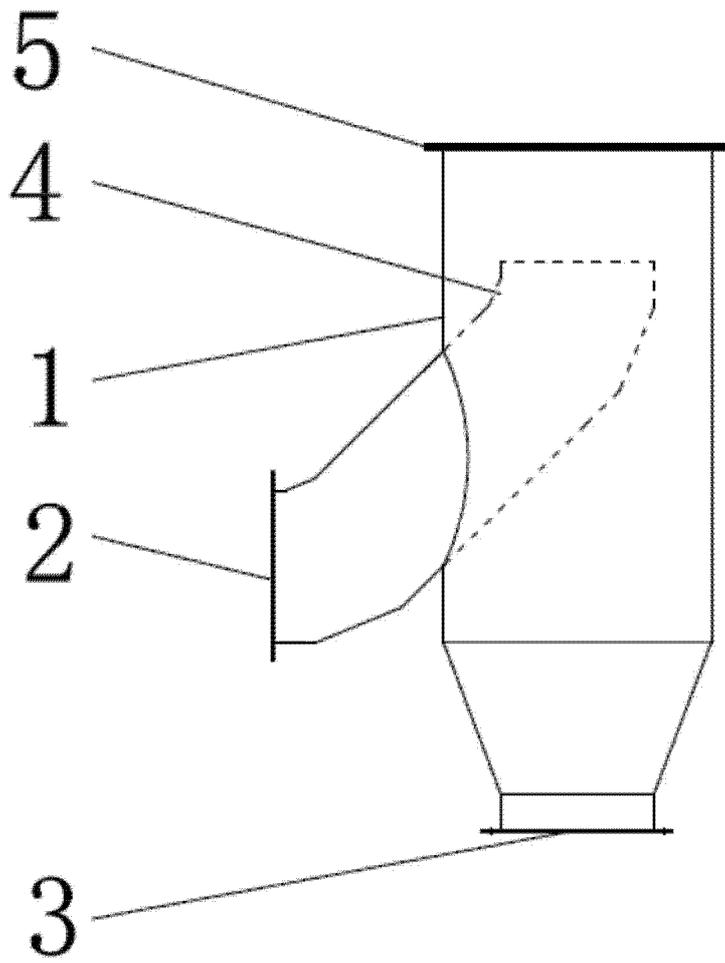


图 1