



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203215699 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201320210089. 5

(22) 申请日 2013. 04. 24

(73) 专利权人 南通天蓝环保能源成套设备有限公司

地址 226600 江苏省南通市海安县城黄海大道(西)268号

(72) 发明人 严圣军 严江萍 陈竹 李军
杜发勤 何志刚

(74) 专利代理机构 扬州市锦江专利事务所
32106

代理人 陈君伟

(51) Int. Cl.

F23J 1/06 (2006. 01)

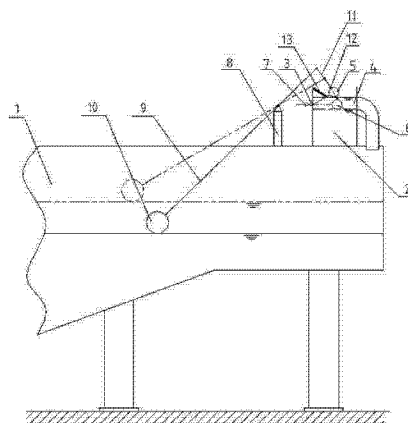
F23G 5/44 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
出渣机供水装置

(57) 摘要

出渣机供水装置,涉及自动补水领域。包括设置在出渣机尾部上端的水箱,出水端口设置在水箱的上部一侧,水箱的出水端口与出渣机内腔相连通,水箱内安装有浮球阀,浮球阀的浮球置于水箱内,与浮球配合的阀门设置在水箱的进水端口;水箱的左侧固定设置有转动铰链,转动铰链上设置有以转动铰链为支点转动的连杆,连杆的左端固定连接有大浮球,大浮球置于出渣机的冷却水内,连杆的右端活动连接有柔性杠杆,所述水箱内的浮球上设置有铰链,水箱内的浮球通过铰链与柔性杠杆连接。本实用新型通过连杆的转动,实现了水箱和出渣机的自动补水,提高了工作效率,提高了自动化水平,降低了劳动强度和生产成本。



1. 出渣机供水装置,其特征在于:包括设置在出渣机尾部上端的水箱,水箱设置有进水端口和出水端口,出水端口设置在水箱的上部一侧,水箱的出水端口与出渣机内腔相通,水箱内安装有浮球阀,浮球阀包括浮球和与浮球配合的阀门,浮球置于水箱内,与浮球配合的阀门设置在水箱的进水端口;水箱的左侧固定设置有转动铰链,转动铰链上设置有以转动铰链为支点转动的连杆,连杆的左端固定连接有大浮球,大浮球置于出渣机的冷却水内,连杆的右端活动连接有柔性杠杆,所述水箱内的浮球上设置有铰链,水箱内的浮球通过铰链与柔性杠杆连接。

2. 根据权利要求1所述的出渣机供水装置,其特征在于:所述水箱内设置有限制浮球阀的浮球上升高度的限位板。

出渣机供水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及自动补水领域，具体为一种出渣机供水装置。

背景技术

[0002] 近些年来垃圾处理方式发生了很大的变化。垃圾处理从无公害垃圾处理方式上升到把垃圾当做能源来看待的阶段。

[0003] 现有技术中的出渣机的供水主要依靠人工或半自动供水装置实现，效率较低，经济效益低，劳动强度大。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种可以实现出渣机自动补水的出渣机供水装置。

[0005] 实现上述目的的技术方案是：出渣机供水装置，其特征在于：包括设置在出渣机尾部上端的水箱，水箱设置有进水端口和出水端口，出水端口设置在水箱的上部一侧，水箱的出水端口与出渣机内腔相连通，水箱内安装有浮球阀，浮球阀包括浮球和与浮球配合的阀门，浮球置于水箱内，与浮球配合的阀门设置在水箱的进水端口；水箱的左侧固定设置有转动铰链，转动铰链上设置有以转动铰链为支点转动的连杆，连杆的左端固定连接有大浮球，大浮球置于出渣机的冷却水内，连杆的右端连接有柔性杠杆，所述水箱内的浮球上设置有铰链，水箱内的浮球通过铰链与柔性杠杆连接。

[0006] 优化地，所述水箱内设置有限制浮球阀的浮球上升高度的限位板。

[0007] 本实用新型通过连杆的转动，实现了水箱和出渣机的自动补水，提高了工作效率，提高了自动化水平，降低了劳动强度和生产成本。

[0008] 水箱内的浮球通过柔性杠杆与连杆连接，避免出渣机卸渣时，出渣机内的冷却水产生波动造成水箱的误补水。

[0009] 水箱内设置有限制浮球阀的浮球上升高度的限位板，避免出渣机的水位在低于最低水位时，浮球阀的浮球一直处于悬吊状态。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示，本实用新型包括设置在出渣机 1 尾部上端的水箱 2，水箱 2 设置有进水端口 3 和出水端口 4，水箱 2 的出水端口 4 设置在水箱 2 的上部一侧，水箱 2 的出水端口 4 与出渣机 1 内腔相连通，水箱 2 内安装有浮球阀 5，浮球阀 5 包括浮球 6 和与浮球 6 配合的阀门 7，浮球 6 置于水箱 2 内，与浮球 6 配合的阀门 7 设置在水箱 2 的进水端口 3。

[0012] 水箱 2 的左侧固定设置有转动铰链 8，转动铰链 8 上设置有以转动铰链 8 为支点转动的连杆 9，连杆 9 的左端固定连接有大浮球 10，大浮球 10 置于出渣机 1 的冷却水内，连

杆 9 的右端活动连接有柔性杠杆 11,水箱 2 内的浮球 6 上设置有铰链 12,水箱 2 内的浮球 6 通过铰链 12 与柔性杠杆 11 连接。

[0013] 水箱 2 内设置有限制浮球阀 5 的浮球 6 上升高度的限位板 13。

[0014] 本实用新型的工作原理：

[0015] 出渣机 1 缺水时,大浮球 10、连杆 9 和大浮球 10 连接的一端下降,根据杠杆原理,连杆 9 的另一端上升,通过柔性连杆 11 的牵引上提,浮球阀 5 将打开放水,水箱 2 的水位将高于水箱 2 的出水端口 4,水通过水箱 2 的出水端口 4 流入出渣机 1 内,直至出渣机 1 的水位达到出渣机 1 的设定水位后,浮球阀 5 的浮球 6 下降关闭。

[0016] 出渣机 1 的水位达到出渣机 1 的设定水位后,浮球阀 5 处于关闭状态,水箱 2 水位低于水箱 2 的出水端口 4,不会往出渣机 1 内进水。

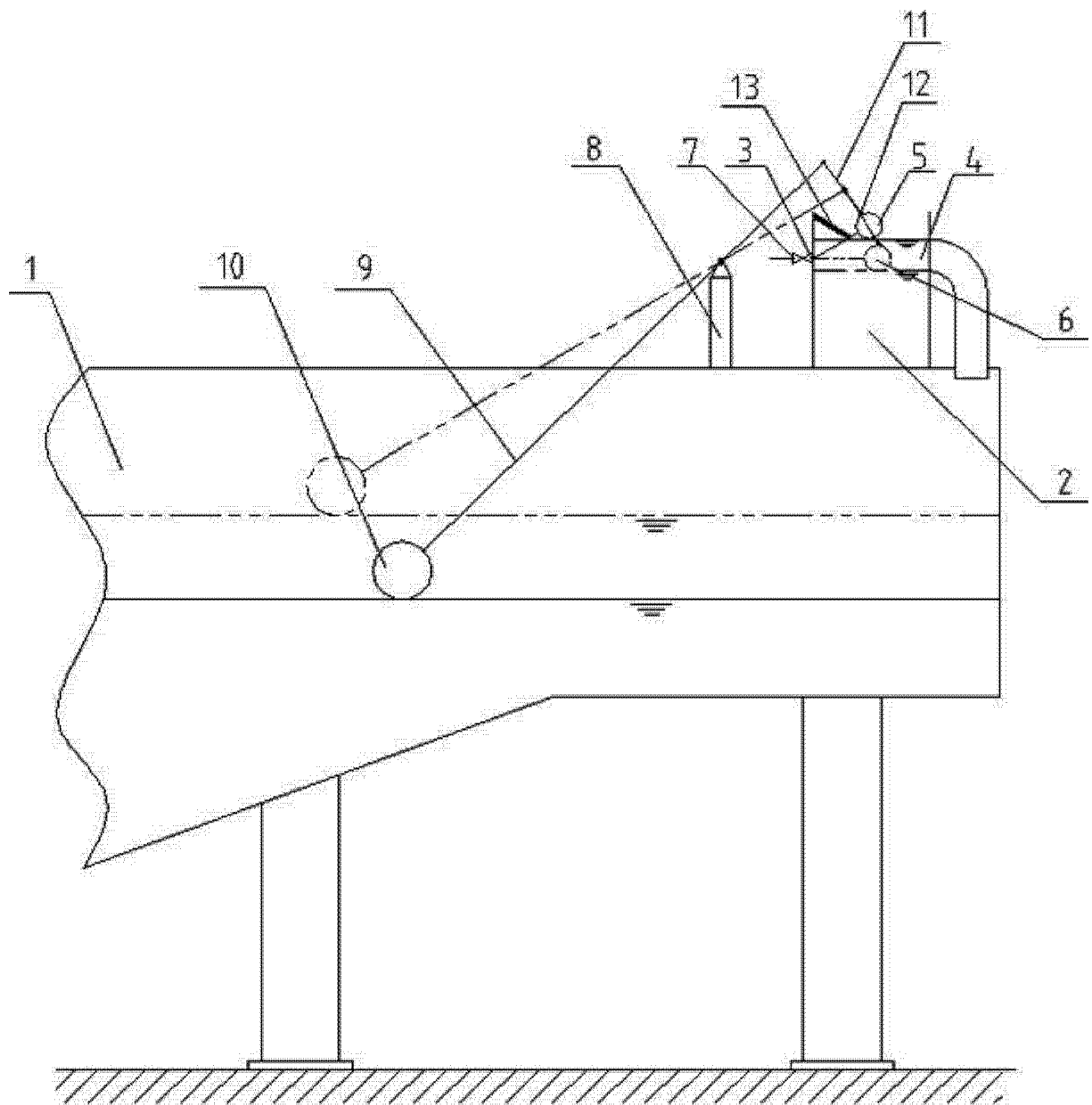


图 1