(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202660579 U
(45)授权公告日 2013.01.09

(21)申请号 201220240206.8

(22)申请日 2012.05.27

(73)专利权人 山东光大科技发展有限公司
地址 271500 山东省泰安市东平县工业园区

(72)发明人 李培芹 李培林 张进全 王文虎
刘保亮

(51)Int.Cl.
F23J 1/06(2006.01)

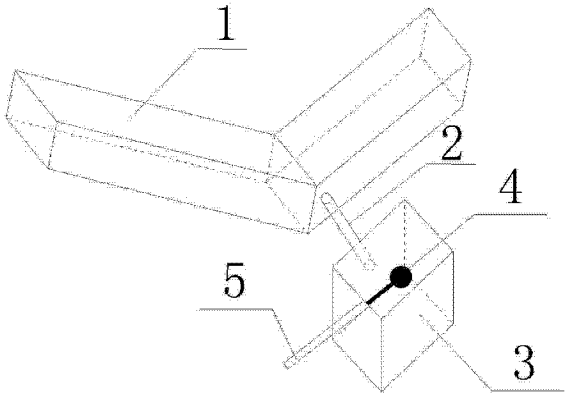
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种燃煤锅炉出渣机漏风和溢水保护装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种燃煤锅炉出渣机漏风和溢水保护装置，具有出渣机、连通水管、水箱、浮球阀、水箱进水管。水箱通过连通水管与燃煤锅炉出渣机相连，在水箱内安装浮球阀，浮球阀与水箱进水管相连，利用连通器原理，浮球阀根据水箱内的液位随时调整进水，以保证燃煤锅炉渣机内的水位在规定的范围内。



CN 202660579 U

1. 一种燃煤锅炉出渣机漏风和溢水保护装置，具有出渣机（1）、连通水管（2）、水箱（3）、浮球阀（4）、水箱进水管（5），其特征是所述水箱（3）通过连通水管（2）与出渣机（1）相连通，在水箱（3）内安装有浮球阀（4），浮球阀（4）直接与水箱进水管（5）相通。

一种燃煤锅炉出渣机漏风和溢水保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及燃煤锅炉出渣机，直接涉及到一种燃煤锅炉出渣机漏风和溢水保护装置。

背景技术

[0002] 在燃煤锅炉生产过程中，锅炉出渣机会因水位过低而造成漏风现象，影响炉膛温度，增加吨汽耗煤；司炉工在给锅炉出渣机加水时，稍有不甚便会造成出渣机溢水，浪费水资源。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是提供一种燃煤锅炉出渣机漏风和溢水保护装置，它能有效解决出渣机水位过低形成漏风造成炉膛温度过低，减少吨汽耗煤；同时可避免因出渣机水位过高形成溢水，浪费水资源。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的，一种燃煤锅炉出渣机漏风和溢水保护装置，具有燃煤锅炉出渣机、连通水管、水箱、浮球阀、水箱进水管，所述水箱通过连通水管与燃煤锅炉出渣机相连，在水箱内安装浮球阀，浮球阀与水箱进水管相连，利用连通器原理，浮球阀根据水箱内的液位随时调整进水，以保证燃煤锅炉渣机内的水位在规定的范围内。

[0005] 本实用新型由于在水箱内设置了浮球阀，通过浮球阀可自动调整燃煤锅炉出渣机内的水位，避免了因出渣机水位低形成漏风现象或进水过多造成溢水现象。

附图说明

[0006] 附图 1 是本实用新型的结构原理图，下面结合附图，对本实用新型进一步说明。

[0007] 具体实施方式

[0008] [0007] 附图 1 示出了本实用新型一种燃煤锅炉出渣机漏风和溢水保护装置结构图，由出渣机 1、连通水管 2、水箱 3、浮球阀 4、水箱进水管 5 组成，具体实施方式是出渣机 1 通过连通水管 2 与水箱 3 相连，在水箱 3 内安装浮球阀 4，浮球阀 4 与水箱进水管 5 相连，当水箱内 3 水位过低时，浮球阀 4 下沉，便会自动打开水箱进水管 5；当水箱 3 内的水达到一定的液位时，浮球阀 4 上浮，便会自动关闭水箱进水管 5，停止进水。

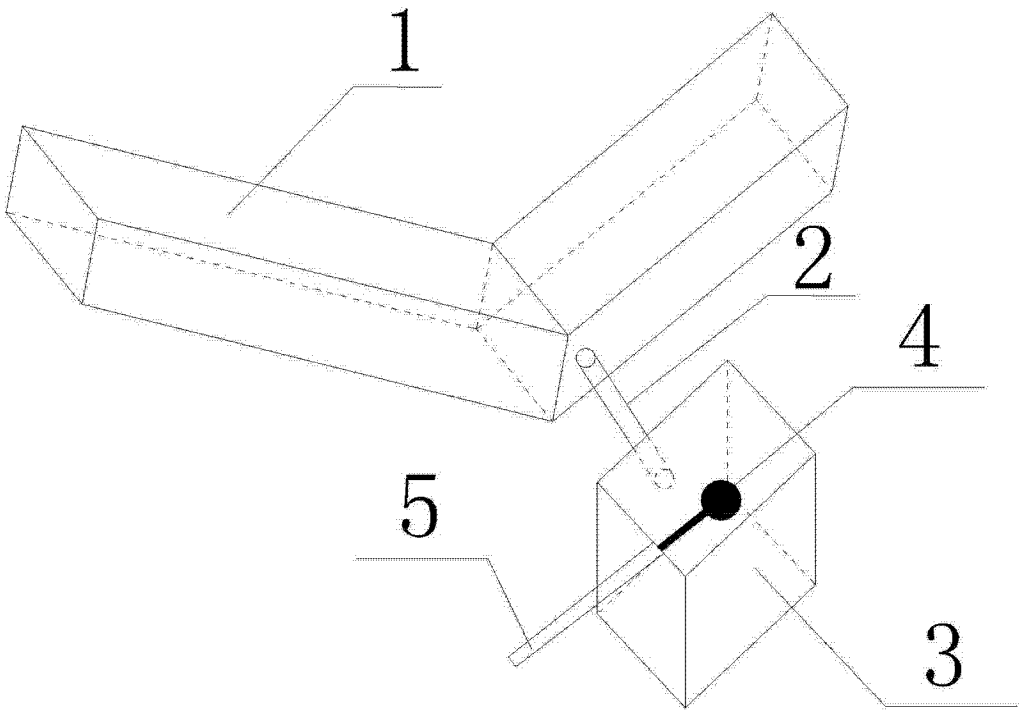


图 1