



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203877254 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 15

(21) 申请号 201420266170. X

(22) 申请日 2014. 05. 23

(73) 专利权人 河南中联节能工程有限公司

地址 474250 河南省南阳市镇平县工业园区
北部河南中联节能工程有限公司

(72) 发明人 丁长青 孙书强 王蒙 闫青

(51) Int. Cl.

B65D 88/70 (2006. 01)

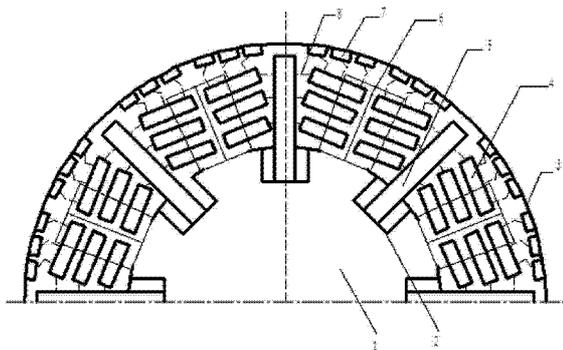
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

水泥均化库内防结料装置

(57) 摘要

本实用新型提出了一种水泥均化库内防结料装置,包括均化库,在均化库库底八个下料区两侧 的充气箱库壁上分别设库壁充气箱,库壁充气箱 通过管道与库底充气箱连接,在相邻两个下料区 之间的斜槽上设导料锥。本实用新型能够有效减 少库内物料结块的发生,保证了下料的畅通,水泥 发货系统正常,同时降低了岗位操作人员劳动强 度,减少了扬尘,降低了清库的次数。



1. 一种水泥均化库内防结料装置,包括均化库,其特征是在所述均化库库底八个下料区两侧的充气箱库壁上分别设库壁充气箱,库壁充气箱通过管道与库底充气箱连接,在相邻两个下料区之间的斜槽上设导料锥。

水泥均化库内防结料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水泥生产过程中使用的均化库,具体涉及一种水泥均化库内防结料装置。

背景技术

[0002] 采用带外部混合仓的连续式切线型 IBAU 类水泥均化库,在使用一定时间后,由于水泥均化库内充气箱的布置存在死料区(库底靠近库壁区及两个下料区之间区域),容易造成库壁死料区的水泥受潮结块及水泥沿库壁结块粘结。在实际的生产当中,库壁粘结及库内结块较多时,会严重影响库内水泥的均化效果,同时易造成下料系统频繁堵塞,影响水泥的正常发货。为了保障发货的正常,每班都需安排岗位人员投库,清理结块,采用这种方式人员劳动强度大,同时水泥岗位人员在清理时难免造成扬尘,不利于身体健康。当结块严重,就需进行清库,由于水泥库清库属于高危作业,清理库内结料需专业的公司来进行,这一方面增加了企业的费用支出,另一方面人员在库内清理,增加了清库人员的安全风险。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是如何减少水泥均化库内物料结块,以确保均化库下料畅通。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采取的技术方案是:一种水泥均化库内防结料装置,包括均化库,在所述均化库库底八个下料区两侧的充气箱库壁上分别设库壁充气箱,库壁充气箱通过管道与库底充气箱连接,在相邻两个下料区之间的斜槽上设导料锥。

[0005] 本实用新型采用上述技术方案所设计的水泥均化库内防结料装置,由于增设库壁充气箱和安装导料锥,消除了库内结料死区,进而减少了库内结块的发生,保证下料的畅通,保证水泥发货系统的正常运行,并且也延长了清库周期,节约清库费用。同时降低了岗位操作人员投库清结料的劳动强度,保护人员不受粉尘伤害,有利于身心健康,也降低了清库时人员的安全风险。

附图说明

[0006] 图 1 表示本实用新型水泥均化库内防结料装置的局部结构示意图。

具体实施方式

[0007] 下面结合附图对本实用新型水泥均化库内防结料装置的结构作具体说明。

[0008] 参见图 1,本实用新型水泥均化库内防结料装置的结构包括均化库,在均化库库底八个下料区两侧的充气箱的库壁 3 上分别设库壁充气箱,库壁充气箱 7 通过气路管道 8 与库底充气箱 4,5 连接,在相邻两个下料区之间的斜槽上设导料锥 6。

[0009] 本实用新型使用时,减压锥 1 对入库水泥物料进行压力消减,库壁充气箱 7 与库底充气箱 4、5 通过气路管道 8 相连,实现对库底靠近库壁区这一死区积料进行充气均化,防止

该死区物料结于库壁 3 上,导料锥 6 将相邻两个下料区之间死区积料进行分流疏导使其能够在库底充气箱 4、5 进行充分均化,防止该区域结料的产生,最后水泥物料经过充分均化后经下料口 2 实现稳定下料。

[0010] 本实用新型经试制试用,能够有效减少库内物料结块的发生,保证了下料的畅通,水泥发货系统正常,同时降低了岗位操作人员劳动强度,减少了扬尘,降低了清库的次数。

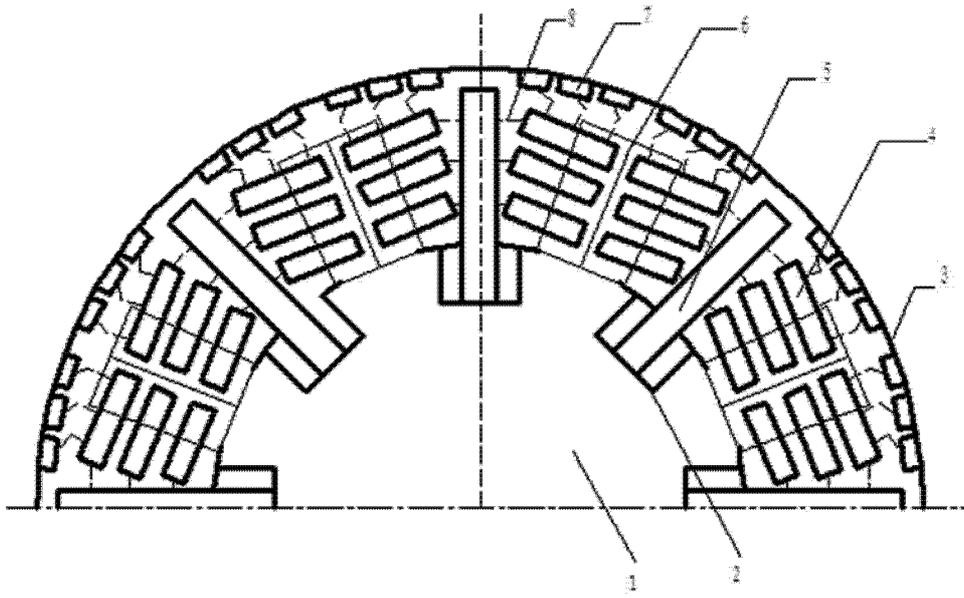


图 1