(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 205731968 U
(45)授权公告日 2016.11.30

(21)申请号 201620635865.X

(22)申请日 2016.06.24

(73)专利权人 葛洲坝宜城水泥有限公司
地址 441415 湖北省襄樊市襄阳市宜城市板桥店镇

(72)发明人 伍小成 郑茂盛 徐琨 胡梦楠

(74)专利代理机构 荆门市首创专利事务所 42107
代理人 裴作平

(51)Int.Cl.
B07B 1/46(2006.01)
B07B 1/04(2006.01)

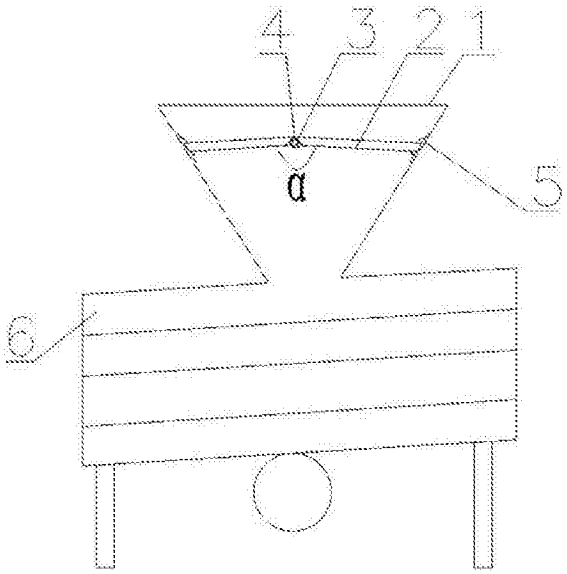
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带防堵料装置的水泥熟料筛机

(57)摘要

一种带防堵料装置的水泥熟料筛机，它包括水泥熟料筛机本体，它还有防堵料装置，防堵料装置包括一对筛板(2)、销轴(3)和一组扭簧(4)，一对筛板(2)的一端分别设有销轴安装孔，一对筛板(2)通过销轴(3)铰接，一组扭簧(4)分别套装在销轴(3)上，且一组扭簧(4)的两端分别与一对筛板(2)连接，本实用新型优点是：通过在下料斗内安装筛板，控制进入熟料筛机颗粒的大小，防止熟料筛机堵塞，且筛板安装拆卸方便，两筛板间呈一定倾斜角度，方便对大颗粒熟料进行清理。



CN 205731968 U

1.一种带防堵料装置的水泥熟料筛机，它包括水泥熟料筛机本体，其特征在于它还有防堵料装置，防堵料装置包括一对筛板(2)、销轴(3)和一组扭簧(4)，一对筛板(2)的一端分别设有销轴安装孔，一对筛板(2)通过销轴(3)铰接，一组扭簧(4)分别套装在销轴(3)上，且一组扭簧(4)的两端分别与一对筛板(2)连接，所述水泥熟料筛机的进料斗(1)为方形斗，且在进料斗(1)对称的两个内侧壁上分别设有卡槽(5)，一对筛板(2)的分别安装在卡槽(5)内，所述一对筛板(2)的长度之和大于一对卡槽(5)之间的间距。

2.根据权利要求1所述的一种带防堵料装置的水泥熟料筛机，其特征在于所述一对筛板(2)之间呈α夹角，α为175°。

3.根据权利要求1所述的一种带防堵料装置的水泥熟料筛机，其特征在于所述一对筛板(2)的筛孔孔径小于水泥熟料筛机第一层出料口(6)的高度。

一种带防堵料装置的水泥熟料筛机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水泥生产技术领域，具体涉及一种带防堵料装置的水泥熟料筛机。

背景技术

[0002] 目前在水泥生产线上，熟料质量检测是必不可少的质控环节，熟料取样需使用筛子机进行筛分，以得到5-7mm的熟料小颗粒，由于熟料结粒大小不均，过大颗粒进入筛子机后，容易造成筛子机堵塞，影响熟料取样及质量控制。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对目前在水泥生产线上，熟料质量检测是必不可少的质控环节，熟料取样需使用筛子机进行筛分，以得到5-7mm的熟料小颗粒，由于熟料结粒大小不均，过大颗粒进入筛子机后，容易造成筛子机堵塞，影响熟料取样及质量控制之不足，而提供一种带防堵料装置的水泥熟料筛机。

[0004] 本实用新型包括水泥熟料筛机本体，它还有防堵料装置，防堵料装置包括一对筛板、销轴和一组扭簧，一对筛板的一端分别设有销轴安装孔，一对筛板通过销轴铰接，一组扭簧分别套装在销轴上，且一组扭簧的两端分别与一对筛板连接，所述水泥熟料筛机的进料斗为方形斗，且在进料斗对称的两个内侧壁上分别设有卡槽，一对筛板的分别安装在卡槽内，所述一对筛板的长度之和大于一对卡槽之间的间距。

[0005] 所述一对筛板之间呈α夹角，α为175°。

[0006] 所述一对筛板的筛孔孔径小于水泥熟料筛机第一层出料口的高度。

[0007] 本实用新型优点是：通过在下料斗内安装筛板，控制进入熟料筛机颗粒的大小，防止熟料筛机堵塞，且筛板安装拆卸方便，两筛板间呈一定倾斜角度，方便对大颗粒熟料进行清理。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图1所示，本实用新型包括水泥熟料筛机本体，它还有防堵料装置，防堵料装置包括一对筛板2、销轴3和一组扭簧4，一对筛板2的一端分别设有销轴安装孔，一对筛板2通过销轴3铰接，一组扭簧4分别套装在销轴3上，且一组扭簧4的两端分别与一对筛板2连接，所述水泥熟料筛机的进料斗1为方形斗，且在进料斗1对称的两个内侧壁上分别设有卡槽5，一对筛板2的分别安装在卡槽5内，所述一对筛板2的长度之和大于一对卡槽5之间的间距。

[0010] 所述一对筛板2之间呈α夹角，α为175°。

[0011] 所述一对筛板2的筛孔孔径小于水泥熟料筛机第一层出料口6的高度。

[0012] 工作方式原理：水泥熟料从进料斗1进入到水泥熟料筛机内进行筛分，在落入到进料斗1内的熟料经过一对筛板2时先进行一次筛选，一对筛板2的筛孔孔径小于水泥熟料筛机第一层出料口6的高度，即把大于水泥熟料筛机第一层出料口6高度的熟料筛选出来，避免大颗粒的熟料进入到水泥熟料筛机内，由于一对筛板2的长度之和大于一对卡槽5之间的间距，使得一对筛板2安装的时候不会是水平的，一对筛板2之间会呈一定角度，安装的时候一对筛板2铰接处向上凸起，熟料落在一对筛板2上后，大颗粒的熟料由于不会落到水泥熟料筛机内，会向一对筛板2低的两端滚动集中，方便工作人员对大颗粒熟料进行清理，一对筛板2通过销轴3铰接，形成一个合页，安装时，先把合页的一端安装到卡槽5内，由于一组扭簧4的作用力，用力向下按压合页的另一端，把另一端再安装到另一个卡槽5内，一组扭簧4把合页向两边撑开，把合页卡紧在两侧的卡槽5上，水泥熟料筛机工作时会产生振动，可以避免一对筛板2从卡槽5上松动，拆卸的时候，只需要钩住中间的销轴3，用力向上提取即可。

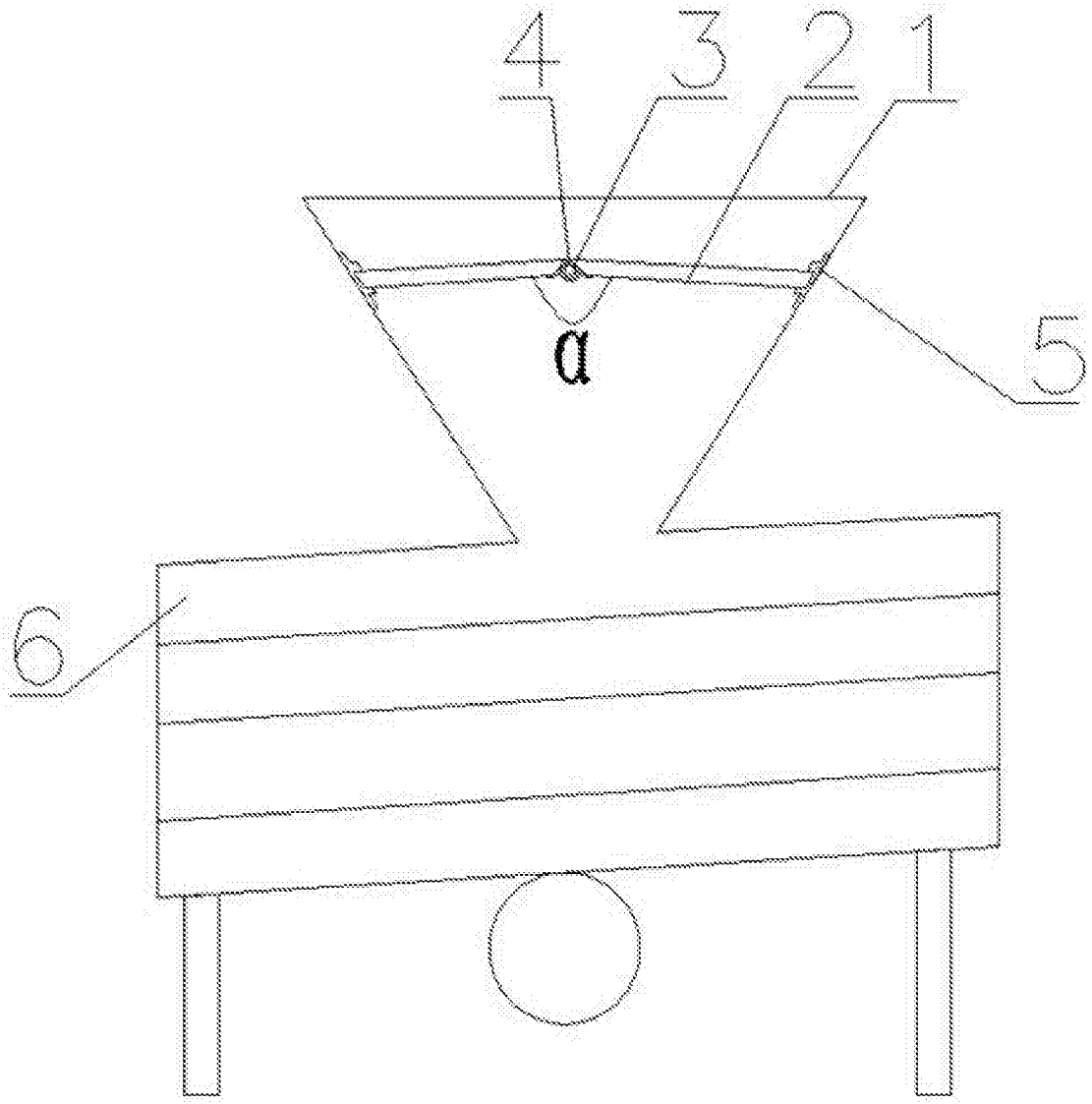


图1