



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204412355 U

(45) 授权公告日 2015.06.24

(21) 申请号 201520070329.5

(22) 申请日 2015.01.30

(73) 专利权人 广东翔龙科技股份有限公司
地址 514759 广东省梅州市梅县区雁洋镇东洲村广东翔龙科技股份有限公司

(72) 发明人 刘宗淼 李蔡华 钟雁英 吕冬 吴艳超 李景山

(74) 专利代理机构 广州市越秀区海心联合专利代理事务所(普通合伙)
44295

代理人 罗振国

(51) Int. Cl.

B02C 13/02(2006.01)

B02C 13/284(2006.01)

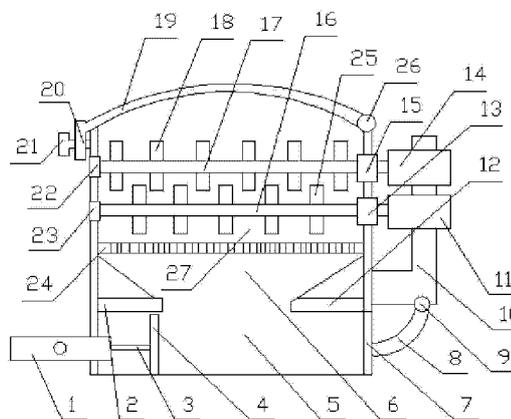
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

石灰石原料破碎分离下料装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种石灰石原料破碎分离下料装置,包括捣碎腔,捣碎腔下部设置有过滤板,过滤板下部设置有下料腔,下料腔下部连接有出料腔,出料腔上部左右两侧分别设置有左支撑板和右支撑板;右支撑板右侧设置有电机支架,电机支架上部设置有上电机,上电机下部设置有下电机,上电机和下电机左侧分别连接有上电机轴和下电机轴,上电机轴和下电机轴上下部分别设置有多上捣碎柱和下捣碎柱,电机支架下部设置有下铰链柱,下铰链柱上铰链连接有弧形连接板,弧形连接板左侧连接有挡板。该实用新型装置能有效地针对石灰石原料进行捣碎,并方便分离后使用,便于更好地改善石灰石原料使用效果,便于石灰石原料破碎分离。



1. 一种石灰石原料破碎分离下料装置,包括捣碎腔,其特征在于:所述捣碎腔右侧上部设置有上铰链柱,所述上铰链柱上铰链连接有盖板,所述盖板左侧连接有连接板,所述连接板左侧螺纹连接有固定螺栓,所述捣碎腔下部设置有过滤板,所述过滤板下部设置有下料腔,所述下料腔下部连接有出料腔,所述出料腔上部左右两侧分别设置有左支撑板和右支撑板;所述右支撑板右侧设置有电机支架,所述电机支架上部设置有上电机,所述上电机下部设置有下电机,所述上电机和下电机左侧分别连接有上电机轴和下电机轴,所述上电机轴和下电机轴上下部分别设置有多多个上捣碎柱和下捣碎柱,所述电机支架下部设置有下铰链柱,所述下铰链柱上铰链连接有弧形连接板,所述弧形连接板左侧连接有挡板;所述出料腔左侧设置有液压器,所述液压器右侧连接有液压伸缩柱,所述液压伸缩柱右侧连接有推板。

2. 根据权利要求 1 所述的石灰石原料破碎分离下料装置,其特征在于:所述捣碎腔左侧上下部分别设置有左上轴承和左下轴承,所述捣碎腔右侧上下部分别设置有右上轴承和右下轴承,所述上电机轴穿过左上轴承和右上轴承设置,所述下电机轴穿过左下轴承和右下轴承设置。

3. 根据权利要求 1 所述的石灰石原料破碎分离下料装置,其特征在于:所述过滤板上设置有多多个过滤孔。

石灰石原料破碎分离下料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种石灰石原料破碎分离下料装置,属于石灰石加工技术领域。

背景技术

[0002] 目前,碳酸钙粉末生产过程中,需要用到石灰石原料,这些原料大多是固体状态,因此,需要针对这些原料进行破碎处理,而一般的破碎设备大多较为笨重,也十分占用地方,方便大型作业,但也使用成本高,对于一些小批量石灰石原料破碎处理并不方便,因此,需要提供合适的石灰石破碎装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种石灰石原料破碎分离下料装置,以便更好地破碎,方便破碎后原料分离处理,改善石灰石原料破碎处理效果。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下。

[0005] 一种石灰石原料破碎分离下料装置,包括捣碎腔,捣碎腔右侧上部设置有上铰链柱,上铰链柱上铰链连接有盖板,盖板左侧连接有连接板,连接板左侧螺纹连接有固定螺栓,捣碎腔下部设置有过滤板,过滤板下部设置有下料腔,下料腔下部连接有出料腔,出料腔上部左右两侧分别设置有左支撑板和右支撑板;右支撑板右侧设置有电机支架,电机支架上部设置有上电机,上电机下部设置有下电机,上电机和下电机左侧分别连接有上电机轴和下电机轴,上电机轴和下电机轴上下部分别设置有多上捣碎柱和下捣碎柱,电机支架下部设置有下铰链柱,下铰链柱上铰链连接有弧形连接板,弧形连接板左侧连接有挡板;出料腔左侧设置有液压器,液压器右侧连接有液压伸缩柱,液压伸缩柱右侧连接有推板。

[0006] 进一步地,捣碎腔左侧上下部分别设置有左上轴承和左下轴承,捣碎腔右侧上下部分别设置有右上轴承和右下轴承,上电机轴穿过左上轴承和右上轴承设置,下电机轴穿过左下轴承和右下轴承设置。

[0007] 进一步地,过滤板上设置有多过滤孔。

[0008] 该装置中,松开固定螺栓,掀开盖板,将石灰石原料倒入捣碎腔,盖上盖板,再利用固定螺栓固定。在上电机和下电机的作用下,上电机轴和下电机轴分别带动上捣碎柱和下捣碎柱转动,将石灰石原料捣碎,小颗粒的石灰石原料通过过滤板上的过滤孔进入下料腔后滑入出料腔,大块的石灰石原料被过滤板挡在捣碎腔内继续进行捣碎。利用弧形连接板将挡板向右拉,在液压器的作用下,液压伸缩柱带动推板向右移动,将出料腔内的小颗粒石灰石原料推动到右侧进行收集后供后续加工使用。

[0009] 该实用新型的有益效果在于:该实用新型装置能有效地针对石灰石原料进行捣碎,并方便分离后使用,便于更好地改善石灰石原料使用效果,便于原料破碎分离。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型实施例中所使用装置结构示意图。

[0011] 图中标记说明:1、液压器;2、左支撑板;3、液压伸缩柱;4、推板;5、出料腔;6、下料腔;7、挡板;8、弧形连接板;9、下铰链柱;10、电机支架;11、下电机;12、右支撑板;13、右下轴承;14、上电机;15、右上轴承;16、下电机轴;17、上电机轴;18、上捣碎柱;19、盖板;20、连接板;21、固定螺栓;22、左上轴承;23、左下轴承;24、过滤板;25、下捣碎柱;26、上铰链柱;27、捣碎腔。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式进行了描述,以便更好地理解本实用新型。

[0013] 如图1所示的石灰石原料破碎分离下料装置,包括捣碎腔27,捣碎腔27右侧上部设置有上铰链柱26,上铰链柱26上铰链连接有盖板19,盖板19左侧连接有连接板20,连接板20左侧螺纹连接有固定螺栓21,捣碎腔27下部设置有过滤板24,过滤板24下部设置有下料腔6,下料腔6下部连接有出料腔5,出料腔5上部左右两侧分别设置有左支撑板2和右支撑板12;右支撑板12右侧设置有电机支架10,电机支架10上部设置有上电机14,上电机14下部设置有下电机11,上电机14和下电机11左侧分别连接有上电机轴17和下电机轴16,上电机轴17和下电机轴16上下部分别设置有多多个上捣碎柱18和下捣碎柱25,电机支架10下部设置有下铰链柱9,下铰链柱9上铰链连接有弧形连接板8,弧形连接板8左侧连接有挡板7;出料腔5左侧设置有液压器1,液压器1右侧连接有液压伸缩柱3,液压伸缩柱3右侧连接有推板4。捣碎腔27左侧上下部分别设置有左上轴承22和左下轴承23,捣碎腔27右侧上下部分别设置有右上轴承15和右下轴承13,上电机轴17穿过左上轴承22和右上轴承15设置,下电机轴16穿过左下轴承23和右下轴承13设置。过滤板24上设置有多多个过滤孔。

[0014] 该装置在具体实施时,松开固定螺栓21,掀开盖板19,将石灰石原料倒入捣碎腔27,盖上盖板19,再利用固定螺栓21固定。在上电机14和下电机11的作用下,上电机轴17和下电机轴16分别带动上捣碎柱18和下捣碎柱25转动,将石灰石原料捣碎,小颗粒的石灰石原料通过过滤板24上的过滤孔进入下料腔6后滑入出料腔5,大块的石灰石原料被过滤板24挡在捣碎腔27内继续进行捣碎。利用弧形连接板8将挡板7向右拉,在液压器1的作用下,液压伸缩柱3带动推板4向右移动,将出料腔5内的小颗粒石灰石原料推动到右侧进行收集后供碳酸钙生产使用。

[0015] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

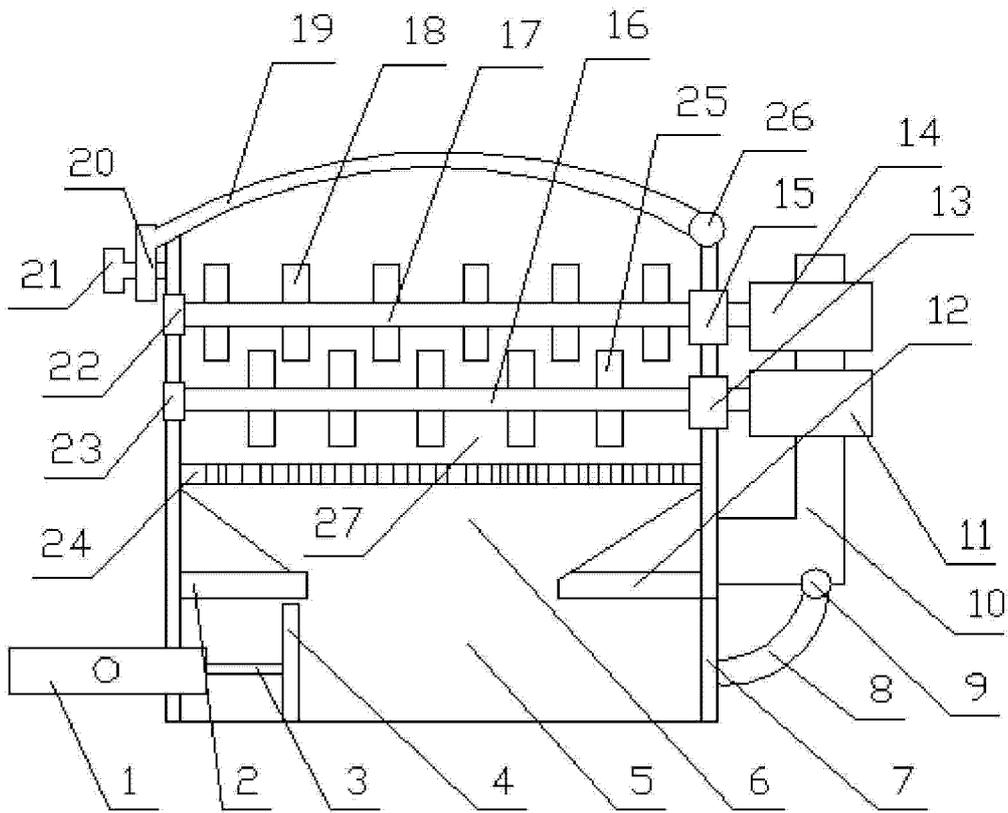


图 1