



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209820096 U

(45)授权公告日 2019.12.20

(21)申请号 201920435589.6

(22)申请日 2019.04.02

(73)专利权人 石家庄市东升钙业有限公司

地址 050000 河北省石家庄市井陉县威州
镇高家峪村

(72)发明人 杨双文

(74)专利代理机构 石家庄领皓专利代理有限公司
13130

代理人 任军培 李婷

(51)Int.Cl.

F26B 17/04(2006.01)

F26B 21/04(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

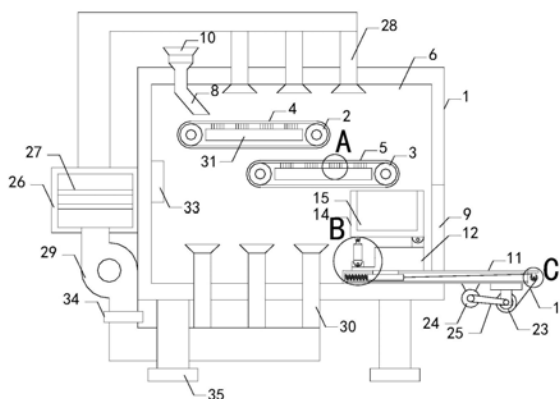
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54)实用新型名称

一种碳酸钙链式层干机

(57)摘要

本实用新型涉及物料干燥的技术领域,特别是涉及一种碳酸钙链式层干机;其可减少碳酸钙输出时使用其他设备的繁琐,提高装置的使用便捷性,同时减少人工运输的步骤,提高装置的自动化程度,减少工作人员的使用,提高装置的使用可靠性;包括箱体,工作腔内设置有两组第一转轴和两组第二转轴,两组第一转轴通过第一传送带传动连接,两组第二转轴通过第二传送带传动连接,还包括连接板,连接板顶端设置有第一固定板,第一固定板顶端左侧设置有气缸,第一固定板顶端设置有运输箱,连接板顶端设置有滑道,滑道内设置有滑块,滑道左端设置有弹簧,滑块右端设置有连接绳,两组第一支板之间设置有第一连接轮,连接板底端左侧设置有第二电机。



1. 一种碳酸钙链式层干机,包括箱体(1),箱体(1)内设置有工作腔(6),工作腔(6)内设置有两组第一转轴(2)和两组第二转轴(3),两组第一转轴(2)前端和后端分别与工作腔(6)前端和后端可转动连接,两组第二转轴(3)前端和后端分别与工作腔(6)前端和后端可转动连接,两组第一转轴(2)通过第一传送带(4)传动连接,两组第二转轴(3)通过第二传送带(5)传动连接,箱体(1)前端设置有两组第一电机,两组第一电机输出端分别穿过箱体(1)前端后分别与左侧第一转轴(2)前端和左侧第二转轴(3)前端连接,工作腔(6)内设置有多组加热片(7),箱体(1)顶端左侧设置有第一连接管(8),第一连接管(8)输出端与工作腔(6)顶端左侧连通,第一连接管(8)输入端设置有料斗(10),料斗(10)底端与第一连接管(8)输入端连通,箱体(1)右端下侧设置有出口(9),出口(9)与工作腔(6)右端下侧连通;其特征在于,还包括连接板(11),连接板(11)设置于工作腔(6)底端右侧,连接板(11)底端左侧与工作腔(6)底端右侧连接,连接板(11)顶端设置有第一固定板(12),第一固定板(12)顶端左侧设置有气缸(13),气缸(13)底端与第一固定板(12)顶端左侧铰接,第一固定板(12)顶端设置有运输箱(14),运输箱(14)内设置有运输腔(15),运输箱(14)顶端设置有第一通口,运输腔(15)顶端与第一通口连通,运输箱(14)底端左侧与气缸(13)输出端铰接,运输箱(14)底端右侧与第一固定板(12)顶端右侧铰接,连接板(11)顶端设置有滑道,滑道右侧设置有第二通口,第二通口与滑道右端连通,滑道内设置有滑块(16),滑块(16)顶端与第一固定板(12)底端中部连接,滑道左端设置有弹簧(18),弹簧(18)左端和右端分别与滑道左端和滑块(16)左端连接,滑块(16)右端设置有连接绳(19),连接绳(19)左端与滑块(16)右端连接,连接板(11)右端上侧设置有第二固定板(20),第二固定板(20)左端与连接板(11)右端上侧连接,第二固定板(20)底端固定设置有两组第一支板(21),两组第一支板(21)之间设置有第一连接轮(22),第一连接轮(22)前端和后端分别与前侧第一支板(21)后端和后侧第一支板(21)前端可转动连接,连接板(11)底端固定设置有两组第二支板,两组第二支板之间设置有第二连接轮(23),第二连接轮(23)前端和后端分别与前侧第二支板后端下侧和后侧第二支板前端下侧可转动连接,连接绳(19)右端自第一连接轮(22)顶端绕过后与第二连接轮(23)外侧壁连接,第二连接轮(23)前端设置有连接轴,连接轴后端穿过前端第二支板后与第二连接轮(23)前端连接,连接板(11)底端左侧设置有第二电机(24),第二电机(24)输出端通过第三传送带(25)与连接轴传动连接。

2. 如权利要求1所述的一种碳酸钙链式层干机,其特征在于,还包括烘干箱(26),烘干箱(26)内设置有烘干腔,烘干腔内设置有两组加热网(27),两组加热网(27)外侧壁分别与烘干腔上侧和下侧连接,烘干腔顶端设置有第二连接管,第二连接管输出端与烘干腔顶端连通,工作腔(6)顶端设置有第三连接管(28),第三连接管(28)输入端与工作腔(6)顶端连通,第三连接管(28)输出端与第二连接管输入端连通,烘干箱(26)底端设置有抽风机(29),抽风机(29)输入端与烘干腔底端连通,抽风机(29)输出端设置有第四连接管,第四连接管输入端与抽风机(29)输出端连通,工作腔(6)底端设置有第五连接管(30),第五连接管(30)输出端与工作腔(6)底端连通,第五连接管(30)输入端与第四连接管输出端连通。

3. 如权利要求2所述的一种碳酸钙链式层干机,其特征在于,还包括两组支撑板(31),两组支撑板(31)分别设置于第一传送带(4)之间和第二传送带(5)之间,两组支撑板(31)前端和后端分别与工作腔(6)前端和后端连接,多组加热片(7)分别固定设置于两组支撑板(31)顶端,多组加热片(7)顶端分别与第一传送带(4)与第二传送带(5)内侧壁接触。

4.如权利要求3所述的一种碳酸钙链式层干机,其特征在于,第一传送带(4)和第二传送带(5)顶端均设置有多组凹槽(32)。

5.如权利要求4所述的一种碳酸钙链式层干机,其特征在于,还包括高温加热灯(33),高温加热灯(33)设置于工作腔(6)左端,高温加热灯(33)左端与工作腔(6)左端连接。

6.如权利要求5所述的一种碳酸钙链式层干机,其特征在于,第三连接管(28)和第五连接管(30)均设置为多组,多组第三连接管(28)输入端均与第二连接管输出端连通,多组第三连接管(28)输出端均与工作腔(6)顶端连通,多组第五连接管(30)输入端均与第四连接管输出端连通,多组第五连接管(30)输出端均与工作腔(6)底端连通。

7.如权利要求6所述的一种碳酸钙链式层干机,其特征在于,还包括密封圈(34),密封圈(34)密封设置于抽风机(29)输出端与第四连接管输入端连通处。

8.如权利要求7所述的一种碳酸钙链式层干机,其特征在于,还包括四组支腿(35),四组支腿(35)分别固定设置于箱体(1)底端左前侧、左后侧、右前侧和右后侧。

一种碳酸钙链式层干机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及物料干燥的技术领域,特别是涉及一种碳酸钙链式层干机。

背景技术

[0002] 众所周知,碳酸钙链式层干机是一种用于碳酸钙加工过程中,对其进行干燥时所使用的装置,其可增加碳酸钙的干燥度,其在加工辅助装置领域具有广泛的使用;现有的碳酸钙链式层干机包括箱体,箱体内设置有工作腔,工作腔内设置有两组第一转轴和两组第二转轴,两组第一转轴前端和后端分别与工作腔前端和后端可转动连接,两组第二转轴前端和后端分别与工作腔前端和后端可转动连接,两组第一转轴通过第一传送带传动连接,两组第二转轴通过第二传送带传动连接,箱体前端设置有两组第一电机,两组第一电机输出端分别穿过箱体前端后分别与左侧第一转轴前端和左侧第二转轴前端连接,工作腔内设置有多组加热片,箱体顶端左侧设置有第一连接管,第一连接管输出端与工作腔顶端左侧连通,箱体右端下侧设置有出口,出口与工作腔右端下侧连通;这种碳酸钙链式层干机在使用时将碳酸钙自第一连接管输送至第一传送带顶端,两组第一电机分别带动左侧第一转轴和左侧第二转轴进行转动,第一传送带和第二传送带随之进行转动,碳酸钙在两组传送带顶端进行传送过程中,加热片对空气进行加热,加热后的空气与碳酸钙进行热交换并对其进行干燥,干燥后的碳酸钙自出口输出;这种碳酸钙链式层干机使用中发现,对碳酸钙进行输出时,需要人工将其进行输出,装置的自动化程度较低,使用较多的工作人员,同时在输出时需要借助其他设备对其进行操作,装置的使用便捷性较差。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种减少碳酸钙输出时使用其他设备的繁琐,提高装置的使用便捷性,同时减少人工运输的步骤,提高装置的自动化程度,减少工作人员的使用,提高装置的使用可靠性的碳酸钙链式层干机。

[0004] 本实用新型的一种碳酸钙链式层干机,包括箱体,箱体内设置有工作腔,工作腔内设置有两组第一转轴和两组第二转轴,两组第一转轴前端和后端分别与工作腔前端和后端可转动连接,两组第二转轴前端和后端分别与工作腔前端和后端可转动连接,两组第一转轴通过第一传送带传动连接,两组第二转轴通过第二传送带传动连接,箱体前端设置有两组第一电机,两组第一电机输出端分别穿过箱体前端后分别与左侧第一转轴前端和左侧第二转轴前端连接,工作腔内设置有多组加热片,箱体顶端左侧设置有第一连接管,第一连接管输出端与工作腔顶端左侧连通,箱体右端下侧设置有出口,出口与工作腔右端下侧连通;还包括连接板,连接板设置于工作腔底端右侧,连接板底端左侧与工作腔底端右侧连接,连接板顶端设置有第一固定板,第一固定板顶端左侧设置有气缸,气缸底端与第一固定板顶端左侧铰接,第一固定板顶端设置有运输箱,运输箱内设置有运输腔,运输箱顶端设置有第一通口,运输腔顶端与第一通口连通,运输箱底端左侧与气缸输出端铰接,运输箱底端右侧与第一固定板顶端右侧铰接,连接板顶端设置有滑道,滑道右侧设置有第二通口,第二通口

与滑道右端连通,滑道内设置有滑块,滑块顶端与第一固定板底端中部连接,滑道左端设置有弹簧,弹簧左端和右端分别与滑道左端和滑块左端连接,滑块右端设置有连接绳,连接绳左端与滑块右端连接,连接板右端上侧设置有第二固定板,第二固定板左端与连接板右端上侧连接,第二固定板底端固定设置有两组第一支板,两组第一支板之间设置有第一连接轮,第一连接轮前端和后端分别与前侧第一支板后端和后侧第一支板前端可转动连接,连接板底端固定设置有两组第二支板,两组第二支板之间设置有第二连接轮,第二连接轮前端和后端分别与前侧第二支板后端下侧和后侧第二支板前端下侧可转动连接,连接绳右端自第一连接轮顶端绕过后与第二连接轮外侧壁连接,第二连接轮前端设置有连接轴,连接轴后端穿过前端第二支板后与第二连接轮前端连接,连接板底端左侧设置有第二电机,第二电机输出端通过传送带与连接轴传动连接。

[0005] 本实用新型的一种碳酸钙链式层干机,还包括烘干箱,烘干箱内设置有烘干腔,烘干腔内设置有两组加热网,两组加热网外侧壁分别与烘干腔上侧和下侧连接,烘干腔顶端设置有第二连接管,第二连接管输出端与烘干腔顶端连通,工作腔顶端设置有第三连接管,第三连接管输入端与工作腔顶端连通,第三连接管输出端与第二连接管输入端连通,烘干箱底端设置有抽风机,抽风机输入端与烘干腔底端连通,抽风机输出端设置有第四连接管,第四连接管输入端与抽风机输出端连通,工作腔底端设置有第五连接管,第五连接管输出端与工作腔底端连通,第五连接管输入端与第四连接管输出端连通。

[0006] 本实用新型的一种碳酸钙链式层干机,还包括两组支撑板,两组支撑板分别设置于第一传送带之间和第二传送带之间,两组支撑板前端和后端分别与工作腔前端和后端连接,多组加热片分别固定设置于两组支撑板顶端,多组加热片顶端分别与第一传送带与第二传送带内侧壁接触。

[0007] 本实用新型的一种碳酸钙链式层干机,第一传送带和第二传送带顶端均设置有多组凹槽。

[0008] 本实用新型的一种碳酸钙链式层干机,还包括高温加热灯,高温加热灯设置于工作腔左端,高温加热灯左端与工作腔左端连接。

[0009] 本实用新型的一种碳酸钙链式层干机,第三连接管和第五连接管均设置为多组,多组第三连接管输入端均与第二连接管输出端连通,多组第三连接管输出端均与工作腔顶端连通,多组第五连接管输入端均与第四连接管输出端连通,多组第五连接管输出端均与工作腔底端连通。

[0010] 本实用新型的一种碳酸钙链式层干机,还包括密封圈,密封圈密封设置于抽风机输出端与第四连接管输入端连通处。

[0011] 本实用新型的一种碳酸钙链式层干机,还包括四组支腿,四组支腿分别固定设置于箱体底端左前侧、左后侧、右前侧和右后侧。

[0012] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:碳酸钙在第一传送带和第二传送带的传输作用下最终落入至运输腔内,第三电机带动第三传送带进行转动,第三传送带转动的同时连接轴随之进行转动,连接轴转动的同时第二连接轮随之进行转动,第二连接轮转动的同时可将连接绳进行收紧并缠绕,连接绳在第一连接轮的作用下进行缠绕,滑块在连接绳的作用下向右移动,滑块向右移动的过程中运输箱随之向右进行运动,运输箱向右运动至连接板顶端右侧时,气缸输出端进行伸长,运输箱左端进行转动,运输箱内的碳酸钙进行

倾倒,操作人员辅助倾倒结束后,第三电机反向转动,第二连接轮对连接绳失去缠绕作用,滑块在弹簧的作用下向左移动,第一固定板随之向左移动,运输箱随之向左移动,运输箱继续进行碳酸钙的收集工作,碳酸钙输出时使用其他设备的繁琐,提高装置的使用便捷性,同时减少人工运输的步骤,提高装置的自动化程度,减少工作人员的使用,提高装置的使用可靠性。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型中第一传送带的俯视图;

[0015] 图3是图1中A部放大图;

[0016] 图4是图1中B部放大图;

[0017] 图5是图1中C部放大图;

[0018] 附图中标记:1、箱体;2、第一转轴;3、第二转轴;4、第一传送带;5、第二传送带;6、工作腔;7、加热片;8、第一连接管;9、出口;10、料斗;11、连接板;12、第一固定板;13、气缸;14、运输箱;15、运输腔;16、滑块;18、弹簧;19、连接绳;20、第二固定板;21、第一支板;22、第一连接轮;23、第二连接轮;24、第二电机;25、第三传送带;26、烘干箱;27、加热网;28、第三连接管;29、抽风机;30、第五连接管;31、支撑板;32、凹槽;33、高温加热灯;34、密封圈;35、支腿。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0020] 如图1至图5所示,本实用新型的一种碳酸钙链式层干机,包括箱体1,箱体1内设置有工作腔6,工作腔6内设置有两组第一转轴2和两组第二转轴3,两组第一转轴2前端和后端分别与工作腔6前端和后端可转动连接,两组第二转轴3前端和后端分别与工作腔6前端和后端可转动连接,两组第一转轴2通过第一传送带4传动连接,两组第二转轴3通过第二传送带5传动连接,箱体1前端设置有两组第一电机,两组第一电机输出端分别穿过箱体1前端后分别与左侧第一转轴2前端和左侧第二转轴3前端连接,工作腔6内设置有多组加热片7,箱体1顶端左侧设置有第一连接管8,第一连接管8输出端与工作腔6顶端左侧连通,第一连接管8输入端设置有料斗10,料斗10底端与第一连接管8输入端连通,箱体1右端下侧设置有出口9,出口9与工作腔6右端下侧连通;还包括连接板11,连接板11设置于工作腔6底端右侧,连接板11底端左侧与工作腔6底端右侧连接,连接板11顶端设置有第一固定板12,第一固定板12顶端左侧设置有气缸13,气缸13底端与第一固定板12顶端左侧铰接,第一固定板12顶端设置有运输箱14,运输箱14内设置有运输腔15,运输箱14顶端设置有第一通口,运输腔15顶端与第一通口连通,运输箱14底端左侧与气缸13输出端铰接,运输箱14底端右侧与第一固定板12顶端右侧铰接,连接板11顶端设置有滑道,滑道右侧设置有第二通口,第二通口与滑道右端连通,滑道内设置有滑块16,滑块16顶端与第一固定板12底端中部连接,滑道左端设置有弹簧18,弹簧18左端和右端分别与滑道左端和滑块16左端连接,滑块16右端设置有连接绳19,连接绳19左端与滑块16右端连接,连接板11右端上侧设置有第二固定板20,第二

固定板20左端与连接板11右端上侧连接,第二固定板20底端固定设置有两组第一支板21,两组第一支板21之间设置有第一连接轮22,第一连接轮22前端和后端分别与前侧第一支板21后端和后侧第一支板21前端可转动连接,连接板11底端固定设置有两组第二支板,两组第二支板之间设置有第二连接轮23,第二连接轮23前端和后端分别与前侧第二支板后端下侧和后侧第二支板前端下侧可转动连接,连接绳19右端自第一连接轮22顶端绕过后与第二连接轮23外侧壁连接,第二连接轮23前端设置有连接轴,连接轴后端穿过前端第二支板后与第二连接轮23前端连接,连接板11底端左侧设置有第二电机24,第二电机24输出端通过第三传送带25与连接轴传动连接;碳酸钙在第一传送带和第二传送带的传输作用下最终落入至运输腔内,第三电机带动第三传送带进行转动,第三传送带转动的同时连接轴随之进行转动,连接轴转动的同时第二连接轮随之进行转动,第二连接轮转动的同时可将连接绳进行收紧并缠绕,连接绳在第一连接轮的作用下进行缠绕,滑块在连接绳的作用下向右移动,滑块向右移动的过程中运输箱随之向右进行运动,运输箱向右运动至连接板顶端右侧时,气缸输出端进行伸长,运输箱左端进行转动,运输箱内的碳酸钙进行倾倒,操作人员辅助倾倒结束后,第三电机反向转动,第二连接轮对连接绳失去缠绕作用,滑块在弹簧的作用下向左移动,第一固定板随之向左移动,运输箱随之向左移动,运输箱继续进行碳酸钙的收集工作,碳酸钙输出时使用其他设备的繁琐,提高装置的使用便捷性,同时减少人工运输的步骤,提高装置的自动化程度,减少工作人员的使用,提高装置的使用可靠性。

[0021] 本实用新型的一种碳酸钙链式层干机,还包括烘干箱26,烘干箱26内设置有烘干腔,烘干腔内设置有两组加热网27,两组加热网27外侧壁分别与烘干腔上侧和下侧连接,烘干腔顶端设置有第二连接管,第二连接管输出端与烘干腔顶端连通,工作腔6顶端设置有第三连接管28,第三连接管28输入端与工作腔6顶端连通,第三连接管28输出端与第二连接管输入端连通,烘干箱26底端设置有抽风机29,抽风机29输入端与烘干腔底端连通,抽风机29输出端设置有第四连接管,第四连接管输入端与抽风机29输出端连通,工作腔6底端设置有第五连接管30,第五连接管30输出端与工作腔6底端连通,第五连接管30输入端与第四连接管输出端连通;烘干箱内的两组加热网对空气进行加热,加热后的空气在抽风机的作用下进行传输,经过第四连接管和第五连接管后传输至工作腔内,热气流进入至工作腔后对第一传送带和第二传送带顶端的碳酸钙进行热交换,热交换后的空气潮湿度增大,潮湿空气在抽风机的作用下经过第三连接管和第二连接管再次进入至烘干腔内,并在两组加热网的作用下进行加热,以此实现了空气的循环加热并对碳酸钙的烘干操作,提高了烘干速度,提高装置的使用可靠性。

[0022] 本实用新型的一种碳酸钙链式层干机,还包括两组支撑板31,两组支撑板31分别设置于第一传送带4之间和第二传送带5之间,两组支撑板31前端和后端分别与工作腔6前端和后端连接,多组加热片7分别固定设置于两组支撑板31顶端,多组加热片7顶端分别与第一传送带4与第二传送带5内侧壁接触;多组加热片放置于第一传送带和第二传送带底端,多组加热片与碳酸钙的距离缩小,减少了热量的散失,提高烘干速度。

[0023] 本实用新型的一种碳酸钙链式层干机,第一传送带4和第二传送带5顶端均设置有多组凹槽32;凹槽的设置增加了碳酸钙分别与第一传送带和第二传送带顶端的摩擦力,降低了碳酸钙自第一传送带和第二传送带顶端的滑动现象,提高装置的使用可靠性。

[0024] 本实用新型的一种碳酸钙链式层干机,还包括高温加热灯33,高温加热灯33设置

于工作腔6左端,高温加热灯33左端与工作腔6左端连接;高温加热灯可对碳酸钙进行辅助烘干,提高烘干速度。

[0025] 本实用新型的一种碳酸钙链式层干机,第三连接管28和第五连接管30均设置为多组,多组第三连接管28输入端均与第二连接管输出端连通,多组第三连接管28输出端均与工作腔6顶端连通,多组第五连接管30输入端均与第四连接管输出端连通,多组第五连接管30输出端均与工作腔6底端连通;多组第三连接管和多组第五连接管的设置增加了气流流通通道,分散了气流流向,降低了风力力度,减少了由于风力过大促使碳酸钙飞扬的现象,提高装置的使用可靠性。

[0026] 本实用新型的一种碳酸钙链式层干机,还包括密封圈34,密封圈34密封设置于抽风机29输出端与第四连接管输入端连通处;密封圈的设置提高了抽风机与第四连接管之间的密封性,减少了热气流的泄漏现象。

[0027] 本实用新型的一种碳酸钙链式层干机,还包括四组支腿35,四组支腿35分别固定设置于箱体1底端左前侧、左后侧、右前侧和右后侧;支腿可对装置起到支撑作用,同时为第四连接管提供放置空间。

[0028] 本实用新型的一种碳酸钙链式层干机,其在使用时,将碳酸钙自第一连接管输入至工作腔内,碳酸钙落入至第一传送带顶端左侧,两组第一电机分别带动左侧第一转轴和左侧第二转轴进行转动,第一传送带和第二传送带随之进行转动,碳酸钙在传输过程中,多组加热片放置于第一传送带和第二传送带底端,凹槽的设置增加了碳酸钙分别与第一传送带和第二传送带顶端的摩擦力,降低了碳酸钙自第一传送带和第二传送带顶端的滑动现象,多组加热片与碳酸钙的距离缩小,减少了热量的散失,高温加热灯可对碳酸钙进行辅助烘干,同时烘干箱内的两组加热网对空气进行加热,加热后的空气在抽风机的作用下进行传输,经过第四连接管和第五连接管后传输至工作腔内,热气流进入至工作腔后对第一传送带和第二传送带顶端的碳酸钙进行热交换,热交换后的空气潮湿度增大,潮湿空气在抽风机的作用下经过第三连接管和第二连接管再次进入至烘干腔内,并在两组加热网的作用下进行加热,以此实现了空气的循环加热并对碳酸钙的烘干操作,提高了烘干速度,热气流传输过程中,多组第三连接管和多组第五连接管的设置增加了气流流通通道,分散了气流流向,降低了风力力度,减少了由于风力过大促使碳酸钙飞扬的现象,碳酸钙在第一传送带和第二传送带的传输作用下最终落入至运输腔内,第三电机带动第三传送带进行转动,第三传送带转动的同时连接轴随之进行转动,连接轴转动的同时第二连接轮随之进行转动,第二连接轮转动的同时可将连接绳进行收紧并缠绕,连接绳在第一连接轮的作用下进行缠绕,滑块在连接绳的作用下向右移动,滑块向右移动的过程中运输箱随之向右进行运动,运输箱向右运动至连接板顶端右侧时,气缸输出端进行伸长,运输箱左端进行转动,运输箱内的碳酸钙进行倾倒,操作人员辅助倾倒结束后,第三电机反向转动,第二连接轮对连接绳失去缠绕作用,滑块在弹簧的作用下向左移动,第一固定板随之向左移动,运输箱随之向左移动,运输箱继续进行碳酸钙的收集工作,碳酸钙输出时使用其他设备的繁琐,提高装置的使用便捷性,同时减少人工运输的步骤,提高装置的自动化程度,减少工作人员的使用,提高装置的使用可靠性。

[0029] 本实用新型的一种碳酸钙链式层干机,其安装方式、连接方式或设置方式均为常见机械方式,只要能够达成其有益效果的均可进行实施;并且其电机、气缸、抽风机、加热网

和加热片均自带控制模块和电线,插电即可使用,未改变其内部结构。

[0030] 以上所述仅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技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

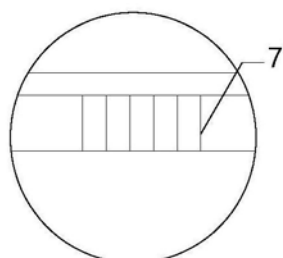
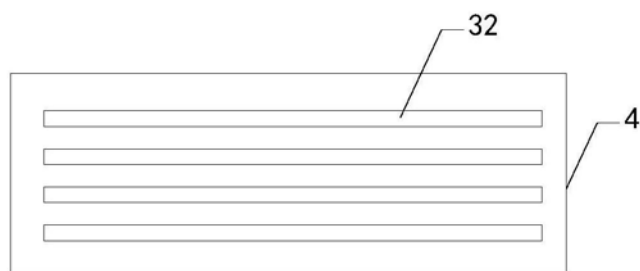
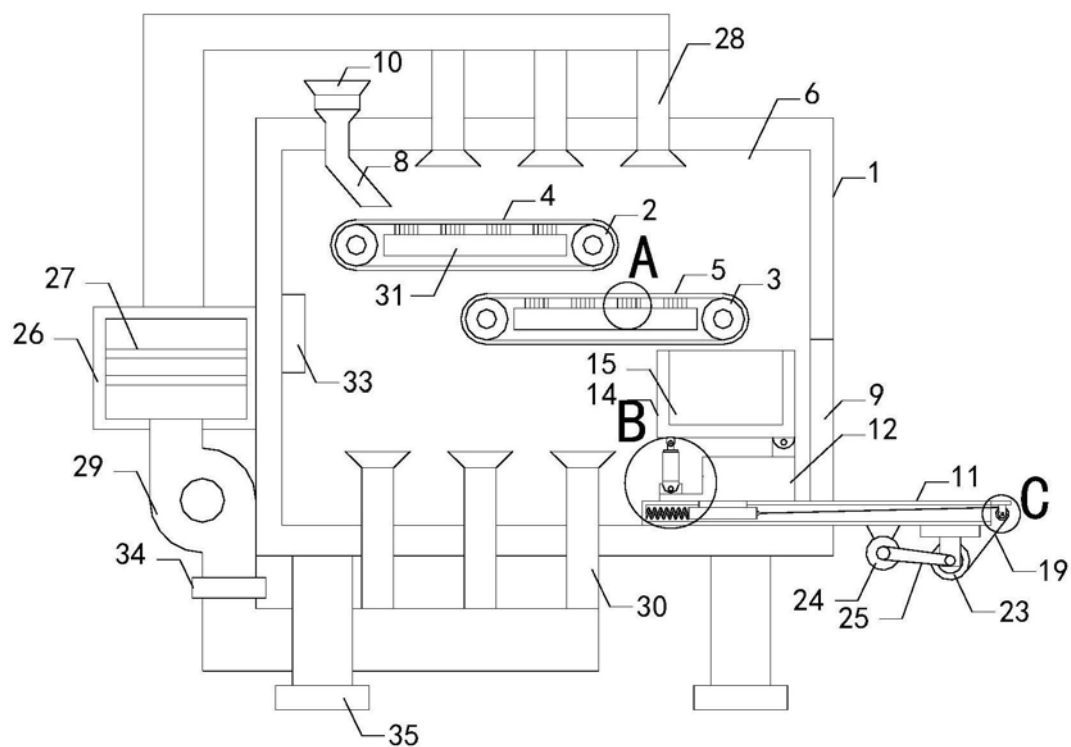


图3

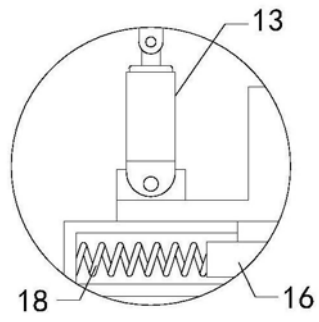


图4

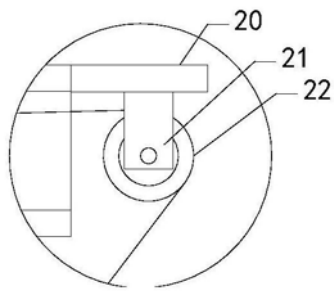


图5