



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215389583 U

(45) 授权公告日 2022.01.04

(21) 申请号 202120986298.3

(22) 申请日 2021.05.12

(73) 专利权人 平顶山市丰佳生物科技有限公司

地址 467000 河南省平顶山市宝丰县产业集聚区

(72) 发明人 柴朝阳 李晓霞 牛素寒 于海燕
赵帅兵 王腾飞

(51) Int.Cl.

B02C 4/08 (2006.01)

B02C 13/20 (2006.01)

B02C 13/284 (2006.01)

B02C 13/30 (2006.01)

B02C 21/02 (2006.01)

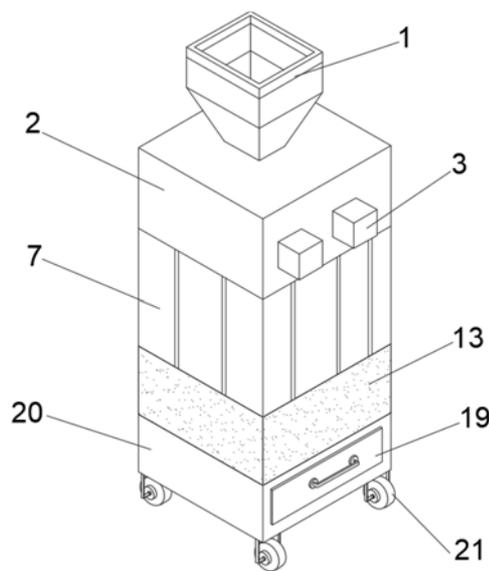
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种调味料用棒骨粉碎机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种调味料用棒骨粉碎机,属于调料加工技术领域。一种调味料用棒骨粉碎机,包括扩口漏斗,所述扩口漏斗的底部固定连接有碾压箱,所述碾压箱的一侧固定连接有驱动箱,所述碾压箱的内部开设有空腔,所述空腔的内部固定连接有承轴,所述承轴的外表面固定连接有碾压轮,所述碾压箱的底部固定连接有粉碎箱;本实用新型,能够使得本装置在使用时,作业人员将棒骨倒入扩口漏斗中,通过第一电机带动承轴转动,使得碾压轮转动将棒骨初步碾碎后下落,将加工后的棒骨进行粗略过筛,有利于将棒骨碎屑完全加工,提升装置便捷度,有助于物料整体加工均匀,提升装置效能,减少物料损耗,减少成本浪费。



1. 一种调味料用棒骨粉碎机,包括扩口漏斗(1),其特征在于,所述扩口漏斗(1)的底部固定连接碾箱(2),所述碾箱(2)的一侧固定连接驱动箱(3),所述碾箱(2)的内部开设有空腔,所述空腔的内部固定连接承轴(4),所述承轴(4)的外表面固定连接碾压轮(5),所述驱动箱(3)的内部设有第一电机(6),所述第一电机(6)的输出端与承轴(4)固定连接,所述碾箱(2)的底部固定连接粉碎箱(7),所述粉碎箱(7)的内部开设有空腔,所述空腔的内部固定连接粗筛网(8),所述粗筛网(8)一侧面的中部插接有第一转轴(9),所述粗筛网(8)的底部固定连接转动箱(10),所述转动箱(10)的内部设有第二电机(11),所述第二电机(11)的输出端与第一转轴(9)固定连接,所述第一转轴(9)的外表面固定连接环绞叶片(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种调味料用棒骨粉碎机,其特征在于,所述粉碎箱(7)的底部固定连接过筛箱(13),所述过筛箱(13)的内部开设有空腔,所述空腔的内部固定连接细筛网(14),所述细筛网(14)的数量为两个,两个所述细筛网(14)之间留有间隙,所述间隙的内部固定连接发动箱(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种调味料用棒骨粉碎机,其特征在于,所述发动箱(15)的数量为两个,两个所述发动箱(15)的内部设有第三电机(16),所述第三电机(16)的输出端固定连接第二转轴(17),所述第二转轴(17)的外表面固定连接细齿转轮(18)。

4. 根据权利要求2所述的一种调味料用棒骨粉碎机,其特征在于,所述过筛箱(13)的底部固定连接承接箱(20),所述承接箱(20)的内部开设有空腔,所述承接箱(20)的一侧滑动连接有抽屉(19)。

5. 根据权利要求4所述的一种调味料用棒骨粉碎机,其特征在于,所述承接箱(20)的底部固定连接滑轮(21),所述滑轮(21)的数量有四个,四个所述滑轮(21)以矩形阵列的形式固定连接在承接箱(20)的底部。

6. 根据权利要求1所述的一种调味料用棒骨粉碎机,其特征在于,所述承轴(4)的数量有两个,所述碾压轮(5)的数量有两个,两个所述碾压轮(5)的外表面固定连接轮齿,所述轮齿的数量有若干个,若干个所述轮齿以环形阵列的方式固定连接在碾压轮(5)的外表面。

一种调味料用棒骨粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及调料加工技术领域,尤其涉及一种调味料用棒骨粉碎机。

背景技术

[0002] 粉碎机是将大尺寸的固体原料粉碎至要求尺寸的机械。粉碎机由粗碎、细碎、风力输送等装置组成,以高速撞击的形式达到粉碎机之目的。

[0003] 现有的粉碎机大多都体型较大,占位空间较多,粉碎程度较粗略,程序较为单一,自动筛化能力较弱,整体效能稳定性不佳,较易损耗成本,浪费人力时间,因此需要一种调味料用棒骨粉碎机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决粉碎程度较粗略,自动筛化能力较弱的问题,而提出的一种调味料用棒骨粉碎机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种调味料用棒骨粉碎机,包括扩口漏斗,所述扩口漏斗的底部固定连接碾压机,所述碾压机的一侧固定连接驱动箱,所述碾压机的内部开设有空腔,所述空腔的内部固定连接承轴,所述承轴的外表面固定连接碾压轮,所述驱动箱的内部设有第一电机,所述第一电机的输出端与承轴固定连接,所述碾压机的底部固定连接粉碎箱,所述粉碎箱的内部开设有空腔,所述空腔的内部固定连接粗筛网,所述粗筛网一侧面的中部插接有第一转轴,所述粗筛网的底部固定连接转动箱,所述转动箱的内部设有第二电机,所述第二电机的输出端与第一转轴固定连接,所述第一转轴的外表面固定连接环纹叶片。

[0007] 优选的,所述粉碎箱的底部固定连接过筛箱,所述过筛箱的内部开设有空腔,所述空腔的内部固定连接细筛网,所述细筛网的数量为两个,两个所述细筛网之间留有间隙,所述间隙的内部固定连接发动箱。

[0008] 优选的,所述发动箱的数量为两个,两个所述发动箱的内部设有第三电机,所述第三电机的输出端固定连接第二转轴,所述第二转轴的外表面固定连接细齿转轮。

[0009] 优选的,所述过筛箱的底部固定连接承接箱,所述承接箱的内部开设有空腔,所述承接箱的一侧滑动连接有抽屉。

[0010] 优选的,所述承接箱的底部固定连接滑轮,所述滑轮的数量有四个,四个所述滑轮以矩形阵列的形式固定连接在承接箱的底部。

[0011] 优选的,所述承轴的数量有两个,所述碾压轮的数量有两个,两个所述碾压轮的外表面固定连接轮齿,所述轮齿的数量有若干个,若干个所述轮齿以环形阵列的方式固定连接在碾压轮的外表面。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种调味料用棒骨粉碎机,具备以下有益效果:

[0013] 1、本实用新型,通过扩口漏斗、第一电机、承轴、碾压轮、第一转轴、第二电机、环纹

叶片、粗筛网、细筛网、第二转轴、细齿转轮和第三电机之间的配合设置,能够使得本装置在使用时,作业人员将棒骨倒入扩口漏斗中,通过第一电机带动承轴转动,使得碾压轮转动将棒骨初步碾碎后下落,通过第二电机带动第一转轴上的环绞叶片转动,使得初步碾压的棒骨碎屑环形搅碎,并通过粗筛网进行过筛,有助于将大型棒骨进行初步加工,有助于减少加工时间,减少人力,将加工后的棒骨进行粗略过筛,有利于将棒骨碎屑完全加工,提升装置便捷度,通过第三电机带动第二转轴上的细齿转轮,将初步过筛的棒骨碎屑细化加工,使粉末更加细腻均匀,再通过双层细筛网的过筛,有助于物料整体加工均匀,提升装置效能,减少物料损耗,减少成本浪费。

[0014] 2、本实用新型,通过承接箱、滑轮和抽屉之间的配合设置,能够使得本装置在使用时,加工后的物料通过细筛网承接入抽屉内,有利于完整获取物料,降低物料损耗,通过移动承接箱下的滑轮,可以进行装置的快速专一,降低通过人力搬运,提高装置便捷性,减少人工成本,节省时间。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的扩口漏斗外观结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的驱动箱内部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的碾压轮外观结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的粉碎箱内部结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型的过筛箱内部结构示意图。

[0020] 图中:1、扩口漏斗;2、碾压箱;3、驱动箱;4、承轴;5、碾压轮;6、第一电机;7、粉碎箱;8、粗筛网;9、第一转轴;10、转动箱;11、第二电机;12、环绞叶片;13、过筛箱;14、细筛网;15、发动箱;16、第三电机;17、第二转轴;18、细齿转轮;19、抽屉;20、承接箱;21、滑轮。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 参照图1-5,一种调味料用棒骨粉碎机,包括扩口漏斗1,扩口漏斗1的底部固定连接碾压箱2,碾压箱2的一侧固定连接驱动箱3,碾压箱2的内部开设有空腔,空腔的内部固定连接承轴4,承轴4的外表面固定连接碾压轮5,驱动箱3的内部设有第一电机6,第一电机6的输出端与承轴4固定连接,碾压箱2的底部固定连接粉碎箱7,粉碎箱7的内部开设有空腔,空腔的内部固定连接粗筛网8,粗筛网8一侧面的中部插接有第一转轴9,粗筛网8的底部固定连接转动箱10,转动箱10的内部设有第二电机11,第二电机11的输出端与第一转轴9固定连接,第一转轴9的外表面固定连接环绞叶片12,粉碎箱7的底部固定连接过筛箱13,过筛箱13的内部开设有空腔,空腔的内部固定连接细筛网14,细筛网14的数

量为两个,两个细筛网14之间留有间隙,间隙的内部固定连接有发动箱15,发动箱15的数量为两个,两个发动箱15的内部设有第三电机16,第三电机16的输出端固定连接有第二转轴17,第二转轴17的外表面固定连接有细齿转轮18,作业人员将棒骨倒入扩口漏斗1中,通过第一电机6带动承轴4转动,使得碾压轮转动将棒骨初步碾碎后下落,通过第二电机11带动第一转轴9上的环绞叶片12转动,使得初步碾压的棒骨碎屑环形搅碎,并通过粗筛网8进行过筛,有助于将大型棒骨进行初步加工,有助于减少加工时间,减少人力,将加工后的棒骨进行粗略过筛,有利于将棒骨碎屑完全加工,提升装置便捷度,通过第三电机16带动第二转轴17上的细齿转轮18,将初步过筛的棒骨碎屑细化加工,使粉末更加细腻均匀,再通过双层细筛网14的过筛,有助于物料整体加工均匀,提升装置效能,减少物料损耗,减少成本浪费,过筛箱13的底部固定连接有承接箱20,承接箱20的内部开设有空腔,承接箱20的一侧滑动连接有抽屉19,承接箱20的底部固定连接有滑轮21,滑轮21的数量有四个,四个滑轮21以矩形阵列的形式固定连接在承接箱20的底部,加工后的物料通过细筛网14承接入抽屉19内,有利于完整获取物料,降低物料损耗,通过移动承接箱20下的滑轮21,可以进行装置的快速专一,降低通过人力搬运,提高装置便捷性,减少人工成本,节省时间,承轴4的数量有两个,碾压轮5的数量有两个,两个碾压轮5的外表面固定连接有轮齿,轮齿的数量有若干个,若干个轮齿以环形阵列的方式固定连接在碾压轮5的外表面。

[0024] 本实用新型中,通过扩口漏斗1、第一电机6、承轴4、碾压轮5、第一转轴9、第二电机11、环绞叶片12、粗筛网8、细筛网14、第二转轴17、细齿转轮18和第三电机16之间的配合设置,能够使得本装置在使用时,作业人员将棒骨倒入扩口漏斗1中,通过第一电机6带动承轴4转动,使得碾压轮转动将棒骨初步碾碎后下落,通过第二电机11带动第一转轴9上的环绞叶片12转动,使得初步碾压的棒骨碎屑环形搅碎,并通过粗筛网8进行过筛,有助于将大型棒骨进行初步加工,有助于减少加工时间,减少人力,将加工后的棒骨进行粗略过筛,有利于将棒骨碎屑完全加工,提升装置便捷度,通过第三电机16带动第二转轴17上的细齿转轮18,将初步过筛的棒骨碎屑细化加工,使粉末更加细腻均匀,再通过双层细筛网14的过筛,有助于物料整体加工均匀,提升装置效能,减少物料损耗,减少成本浪费,通过承接箱20、滑轮21和抽屉19之间的配合设置,能够使得本装置在使用时,加工后的物料通过细筛网14承接入抽屉19内,有利于完整获取物料,降低物料损耗,通过移动承接箱20下的滑轮21,可以进行装置的快速专一,降低通过人力搬运,提高装置便捷性,减少人工成本,节省时间。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

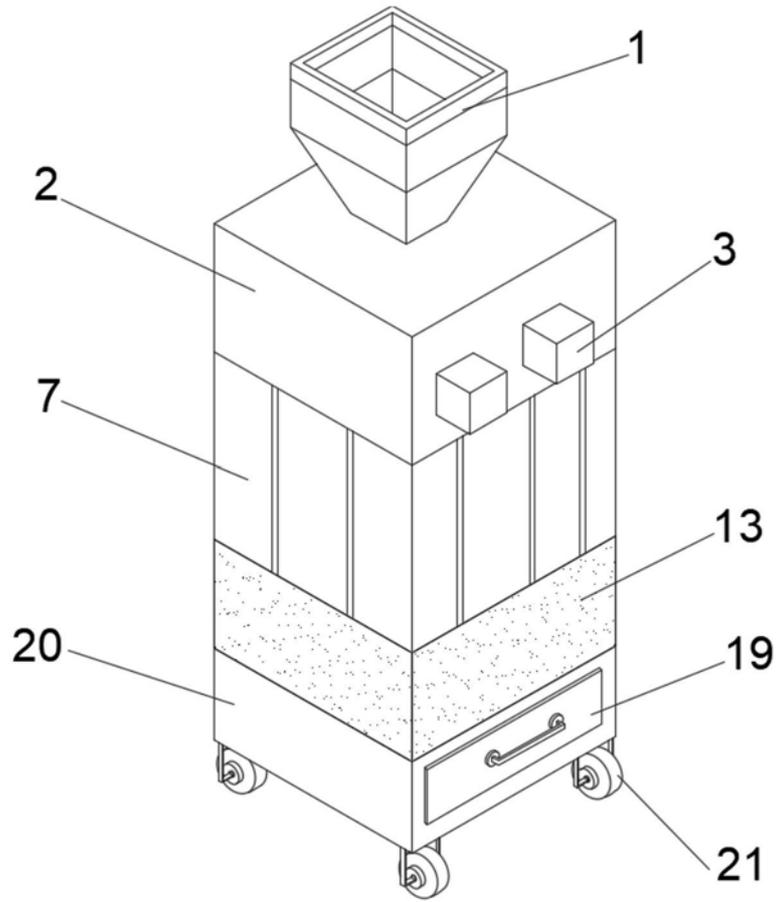


图1

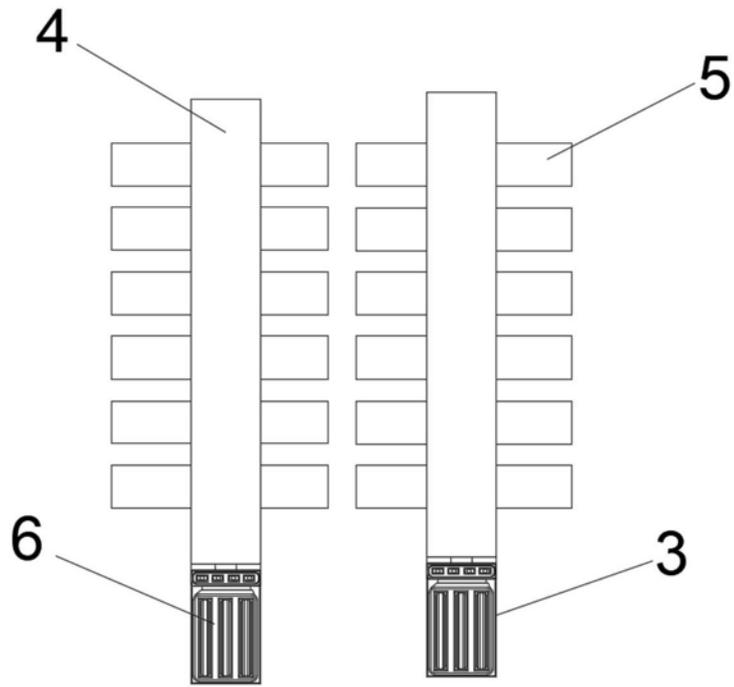


图2

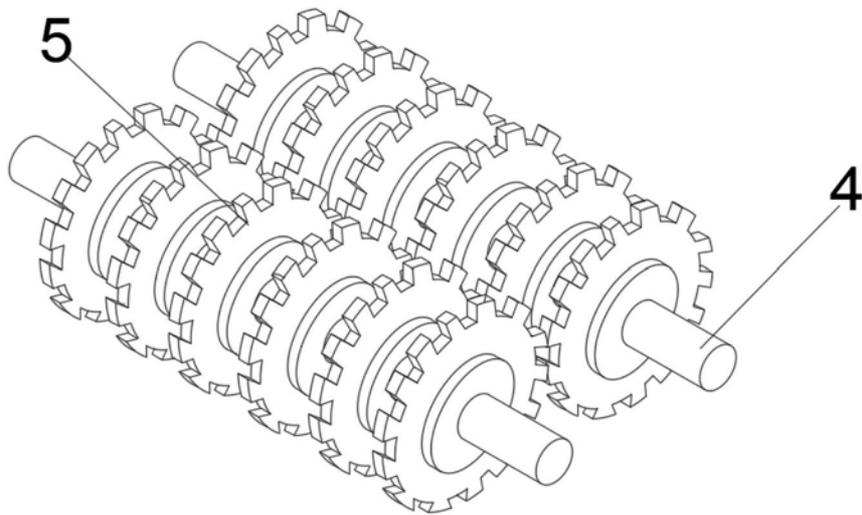


图3

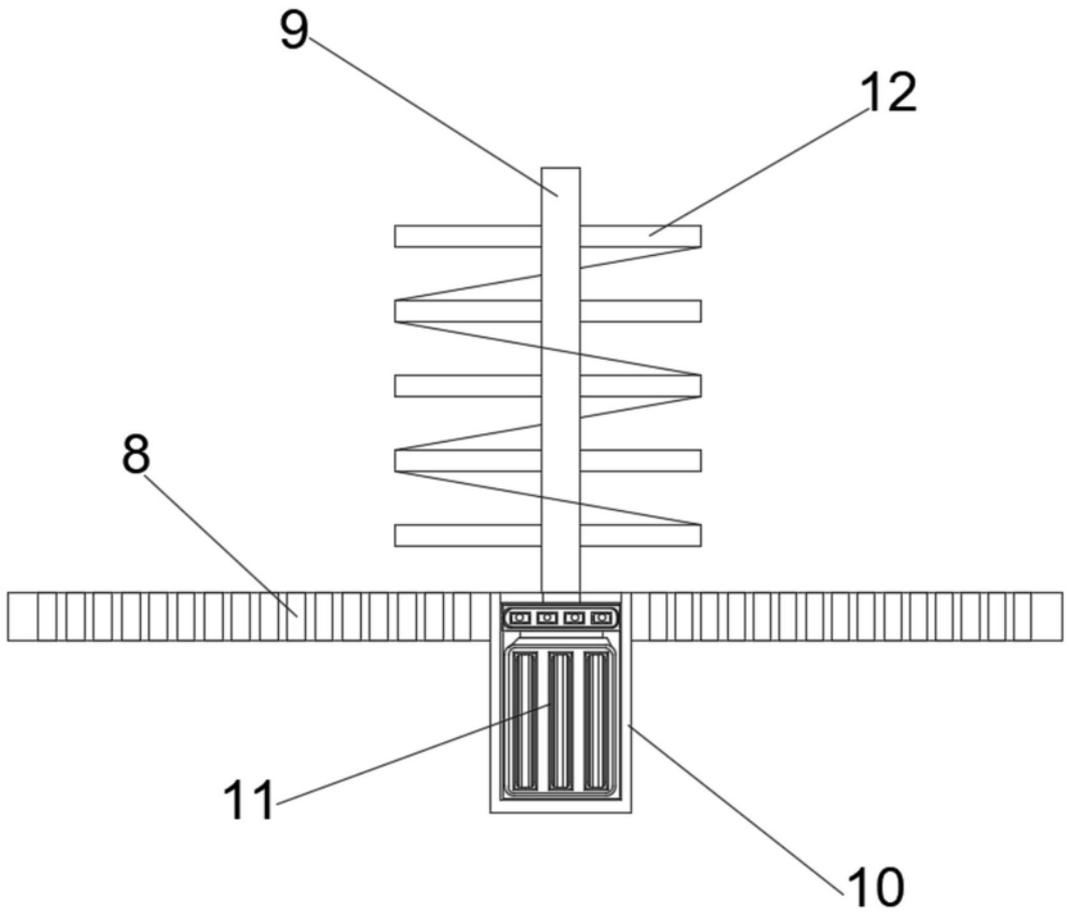


图4

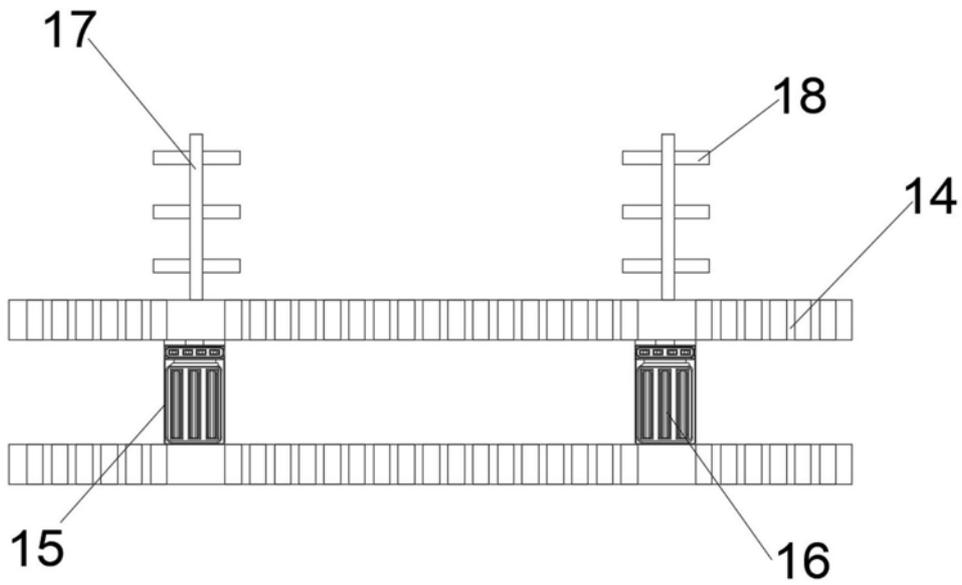


图5