



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205390258 U

(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620089073.7

(22)申请日 2016.01.29

(73)专利权人 孙业国

地址 266000 山东省青岛市市北区福州北路90号

(72)发明人 孙业国 周刚 姜志兴 牛冰

(51)Int. Cl.

A23N 12/02(2006.01)

A23N 12/00(2006.01)

B65G 45/10(2006.01)

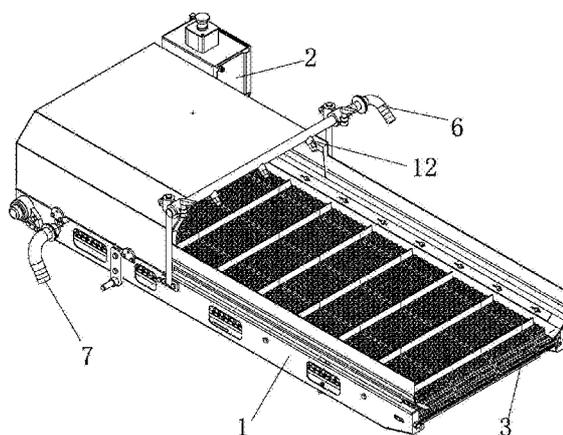
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种食品物料翻洗机的悬浮物去除装置

(57)摘要

本实用新型提出了一种食品物料翻洗机的悬浮物去除装置,解决了现有技术中食品物料翻洗机中食品物料表面水渍类的悬浮物质不能完全清洗干净的问题,一种食品物料翻洗机的悬浮物去除装置,包括:输送框架;减速机;输送网带,主动轴,所述主动轴带动所述输送网带运动;被动轴,通过所述输送网带与所述主动轴连接;喷水管,位于所述两框板的顶端;多个喷嘴,设置在所述喷水管上,且朝向所述输送网带;位于所述输送网带内圈的喷气管;所述喷气管上设有多个朝向所述输送网带内表面的喷气孔,输送网带将物料向上输送的时候,喷水管向物料上喷水,清洗了食品物料表面悬浮的水渍,能耗小,食品物料清洗洁净度高,效率高。



1. 一种食品物料翻洗机的悬浮物去除装置,其特征在于,包括:
输送框架,设有倾斜的左框板、右框板,所述左框板与所述右框板平行设置;
减速机,固定在所述左框板的外表面上;
输送网带,位于所述输送框架的底端处,
主动轴,与所述减速机输出轴固定连接,所述主动轴带动所述输送网带运动;
被动轴,通过所述输送网带与所述主动轴连接,固定在两框板上;
喷水管,位于两框板的顶端,垂直固定连接有支杆,所述支杆通过螺丝固定在两框板上;
多个喷嘴,设置在所述喷水管上,多个所述喷嘴倾斜设置,且朝向所述输送网带;
位于所述输送网带内圈的喷气管,穿过所述左框板,固定在所述右框板上;
所述喷气管上设有多个朝向所述输送网带内表面的喷气孔。
2. 如权利要求1所述的一种食品物料翻洗机的悬浮物去除装置,其特征在于:
所述被动轴包括内轴、两个分别固定在所述内轴两端部的张紧螺丝、相对于所述内轴旋转的转动套、多个套接在所述转动套外圆周壁上的第一链轮,所述张紧螺丝固定在两框板上,所述第一链轮带动所述输送网带运动。
3. 如权利要求2所述的一种食品物料翻洗机的悬浮物去除装置,其特征在于:
所述内轴端部套接密封件、两个轴承,所述密封件与所述轴承之间设有孔用弹性挡圈,两个所述轴承并列设置,所述密封件紧挨所述张紧螺丝,所述转动套内侧圆周壁上设有便于安装所述密封件、孔用弹性挡圈、轴承的卡槽。
4. 如权利要求3所述的一种食品物料翻洗机的悬浮物去除装置,其特征在于:
所述主动轴的外圆周壁上套接有多个第二链轮。
5. 如权利要求4所述的一种食品物料翻洗机的悬浮物去除装置,其特征在于:
所述第一链轮、第二链轮的数量均为3个。
6. 如权利要求5所述的一种食品物料翻洗机的悬浮物去除装置,其特征在于:
所述输送网带上设有若干沥水孔。

一种食品物料翻洗机的悬浮物去除装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品物料翻洗设备技术领域,特别是指一种食品物料翻洗机的悬浮物去除装置。

背景技术

[0002] 目前,食品类物质比如蔬菜、水果、海鲜产品的大量清洗,都是依靠机械设备,尽管有一些翻洗机能达到清洗部分食品物质,但是这类清洗机在清洗槽内洗毕后,大多采用传送带将清洗后的产品输送出去,可是蔬菜表面的水渍却无法清洗,食品物质就这样输送出去,成为最终的“清洗干净”食品,其实是未达卫生级标准的,给食用的人们带来很大的卫生问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出一种食品物料翻洗机的悬浮物去除装置,解决了现有技术中食品物料翻洗机中食品表面水渍类的悬浮物质不能完全清洗干净的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的,一种食品物料翻洗机的悬浮物去除装置,包括:

[0005] 输送框架,设有倾斜的左框板、右框板,所述左框板与所述右框板平行设置;

[0006] 减速机,固定在所述框板的外表面上;

[0007] 输送网带,位于所述输送框架的底端处,

[0008] 主动轴,与所述减速机输出轴固定连接,所述主动轴带动所述输送网带运动;

[0009] 被动轴,通过所述输送网带与所述主动轴连接,固定在两框板上;

[0010] 喷水管,位于两框板的顶端,垂直固定连接有支杆,所述支杆通过螺丝固定在两所述框板上;

[0011] 多个喷嘴,设置在所述喷水管上,多个所述喷嘴倾斜设置,且朝向所述输送网带;

[0012] 位于所述输送网带内圈的喷气管,穿过所述左框板,固定在所述右框板上;

[0013] 所述喷气管上设有多个朝向所述输送网带内表面的喷气孔。

[0014] 作为优选的技术方案,所述被动轴包括内轴、两个分别固定在所述内轴两端部的张紧螺丝、相对于所述内轴旋转的转动套、多个套接在所述转动套外圆周壁上的第一链轮,所述张紧螺丝固定在两端所述框板上,所述第一链轮带动所述输送网带运动。

[0015] 作为优选的技术方案,所述内轴端部套接密封件、两个轴承,所述密封件与所述轴承之间设有孔用弹性挡圈,两个所述轴承并列设置,所述密封件紧挨所述张紧螺丝,所述转动套内侧圆周壁上设有便于安装所述密封件、孔用弹性挡圈、轴承的卡槽。

[0016] 作为优选的技术方案,所述主动轴的外圆周壁上套接有多个第二链轮。

[0017] 作为优选的技术方案,所述第一链轮、第二链轮的数量均为3个。

[0018] 作为优选的技术方案,所述输送网带上设有若干沥水孔。

[0019] 本实用新型同背景技术相比所产生的有益效果:

[0020] 输送网带将物料向上输送的时候,两框板顶端固定的喷水管向产品上喷水,可以清洗食品物料表面的悬浮的水渍等,也达到最终的清洗目的,设计独特,食品物料达到最高处离开输送网带,若输送网带上残留有物质,输送网带内圈中横插的喷气管可对输送网带进行喷吹,将残留物全部离开输送网带,确保输送网带本身的洁净度,输送网带依靠主动轴、被动轴的旋转而运动,且主动轴、被动轴上的3个链轮能达到较好的带动及支撑输送网带的运动,能耗小,食品物料清洗洁净度高,效率高。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0022] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型的主视图;

[0024] 图3为图2中A-A处剖视示意图;

[0025] 图4为本实用新型被动轴的结构示意图;

[0026] 图5为本实用新型被动轴的剖视示意图;

[0027] 图6为图5中B处放大示意图。

[0028] 图中:1-输送框架;2-减速机;3-输送网带;4-主动轴;5-被动轴;6-喷水管;7-喷气管;8-内轴;9-张紧螺丝;10-转动套;11-第二链轮;12-喷嘴。

具体实施方式

[0029] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0030] 如图1至图6所示,一种食品物料翻洗机的悬浮物去除装置,包括:输送框架1,设有倾斜的左框板、右框板,左框板与右框板平行设置,输送框架1位于翻洗机机体前端;减速机2,固定在左框板的外表面上;输送网带3,位于输送框架1的底端处,主动轴4,与减速机2输出轴固定连接,主动轴4带动输送网带3运动,主动轴4的外圆周壁上套接有多个第二链轮11;被动轴5,通过输送网带3与主动轴4连接,固定在两框板上;喷水管6,位于两框板的顶端,垂直固定连接有支杆,支杆通过螺丝固定在两框板上;多个喷嘴12,设置在喷水管6上,多个喷嘴12倾斜设置,且朝向输送网带3;位于输送网带3内圈的喷气管7,穿过左框板,固定在右框板上;喷气管7上设有多个朝向输送网带3内表面的喷气孔。

[0031] 被动轴包括内轴8、两个分别固定在内轴8两端部的张紧螺丝9、相对于内轴8旋转的转动套10、多个套接在转动套10外圆周壁上的第一链轮,张紧螺丝9固定在两框板上,第一链轮带动输送网带3运动,张紧螺丝9垂直于内轴8,张紧螺丝9的丝杆穿过左右框板并通过螺帽固定在左右框板上。内轴8端部套接密封件、两个轴承,密封件与轴承之间设有孔用弹性挡圈,两个轴承并列设置,密封件紧挨张紧螺丝9,转动套10内侧圆周壁上设有便于安

装密封件、孔用弹性挡圈、轴承的卡槽。被动轴5的这种内轴8固定不动,转动套10旋转的方式,使得减速机损耗功率小。

[0032] 第一链轮、第二链轮11的数量均为3个,则主动轴4、被动轴5上的3个链轮能达到较好的带动及支撑输送网带3的运动,承重力度大,可以输送较重食品物质。

[0033] 输送网带3上设有若干沥水孔,喷水管6向输送网带3产品上喷的水,可以快速流出,不会使食品物料表面带水。

[0034] 工作过程:减速机2工作,带动主动轴4转动,主动轴4上的第二链轮11和被动轴5上的第一链轮一起带动输送网带3向前运动,由于两框板是倾斜向上设置的,随着输送网带3向前运行,喷水管6向下喷水,去除了食品物料表面的悬浮的水渍,达到最终清洗的目地,食品物料输送到顶端离开输送网带3,如果一些食品物料残留在输送网带3外表面上,在输送网带3向下运动时,位于输送网带3内圈的喷气管7会工作,对输送网带3进行喷吹,残留物体则跌落清洗槽内,如果残留物是食品则再次循环工作被清洗输送走,如果是小个残渣,则被清理。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

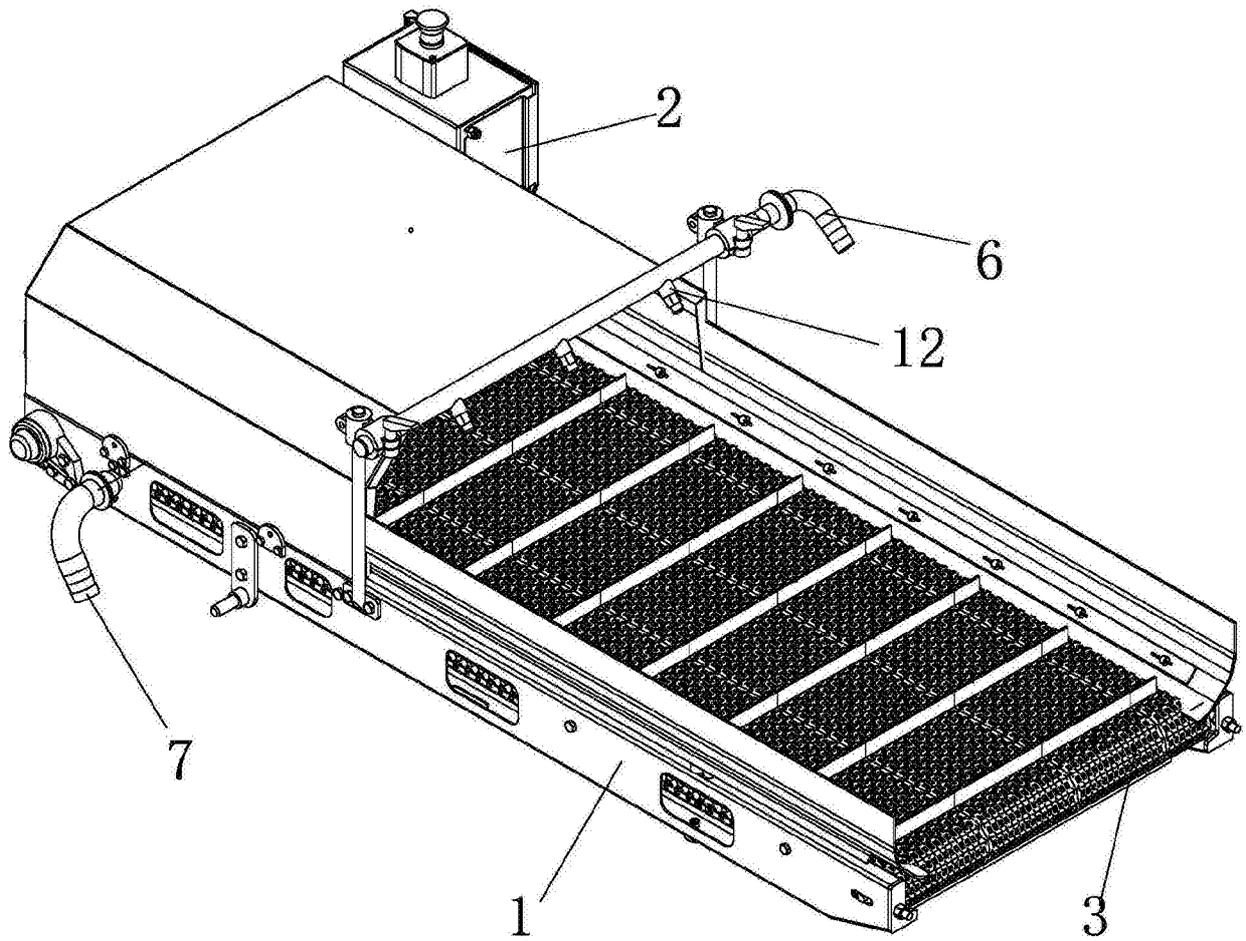


图1

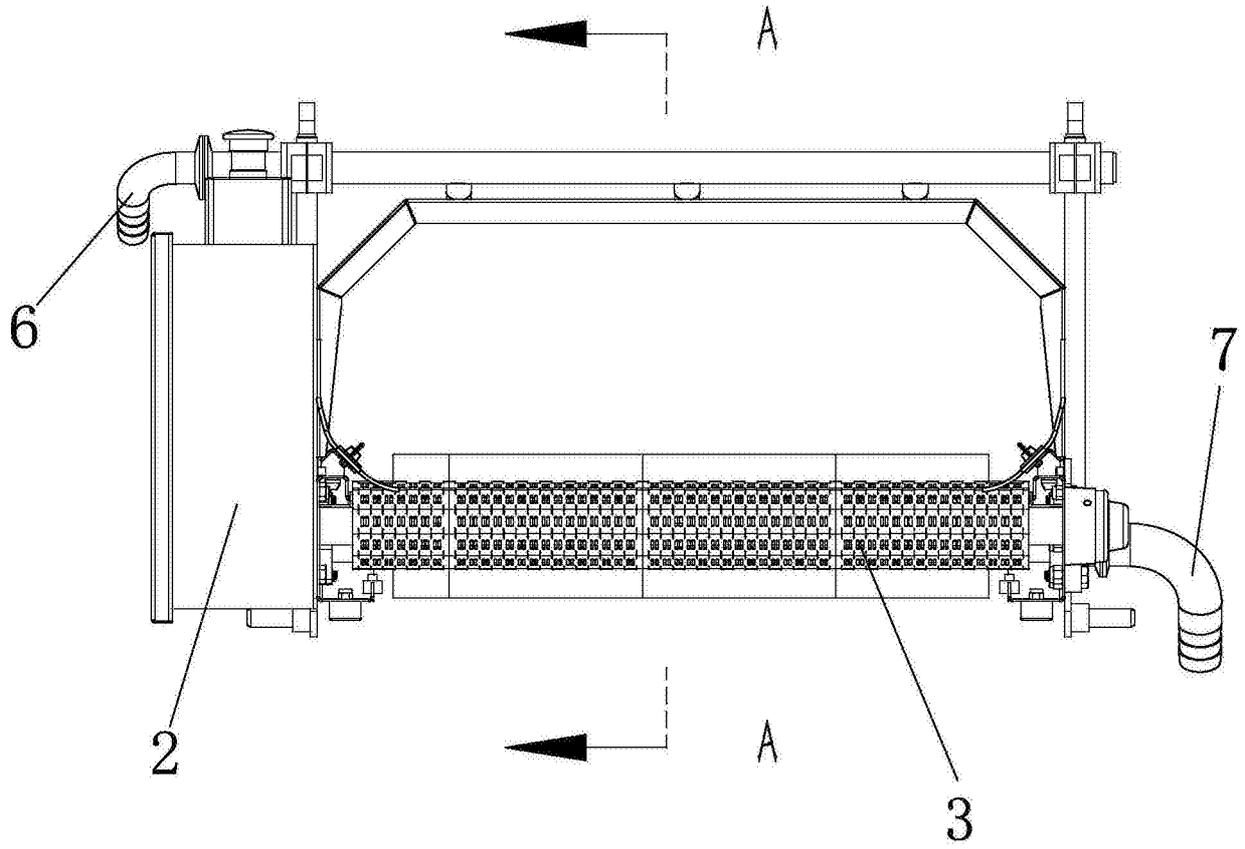


图2

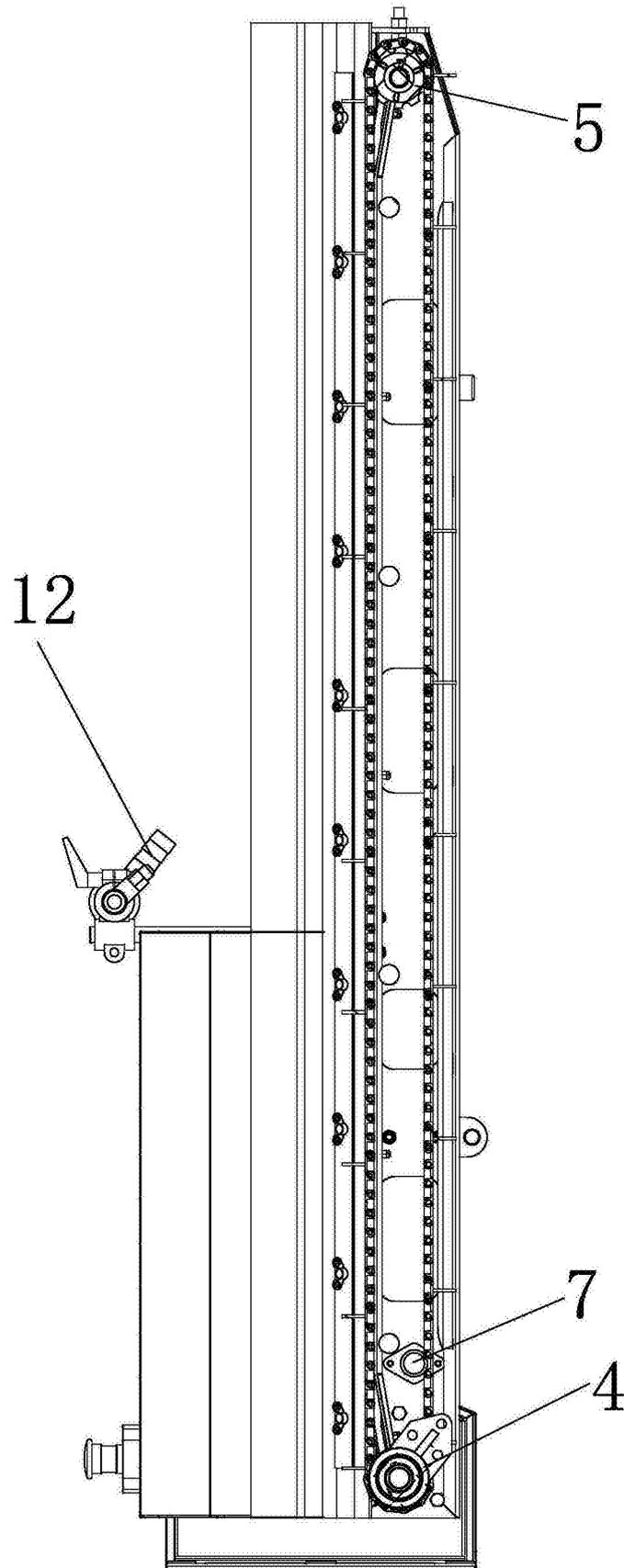


图3

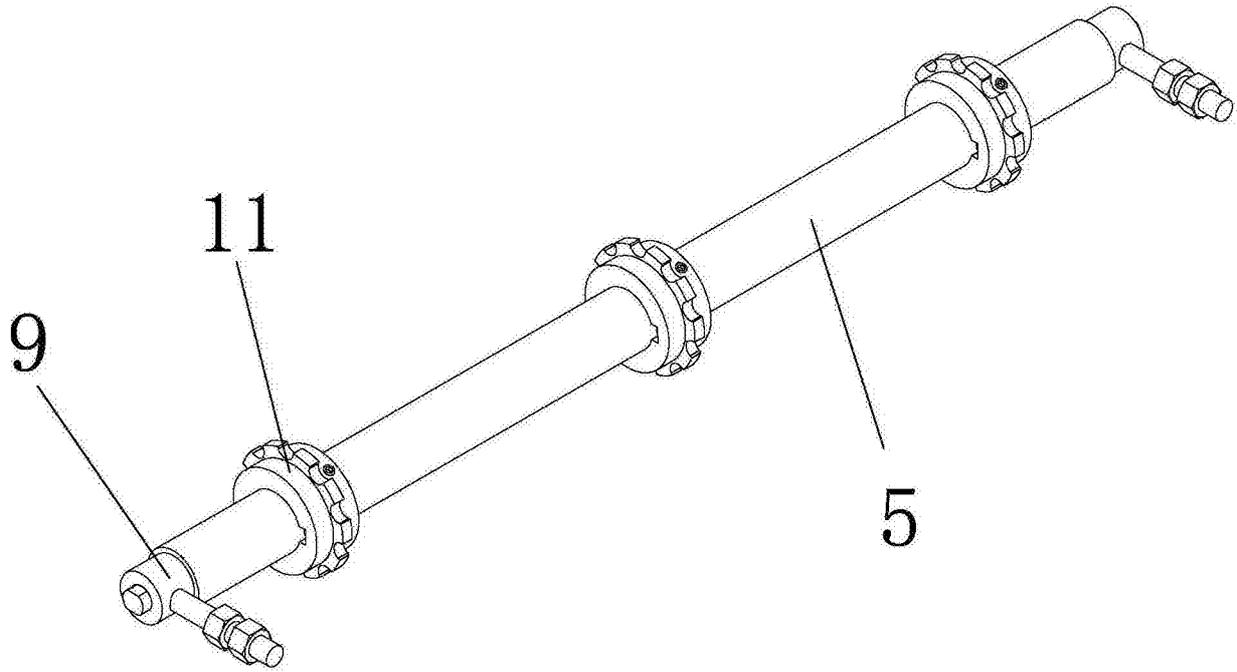


图4

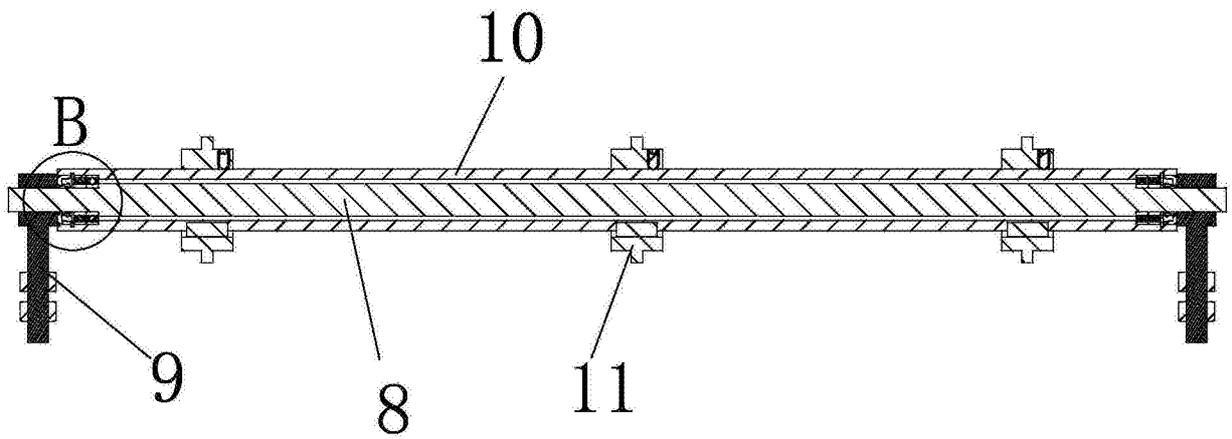


图5

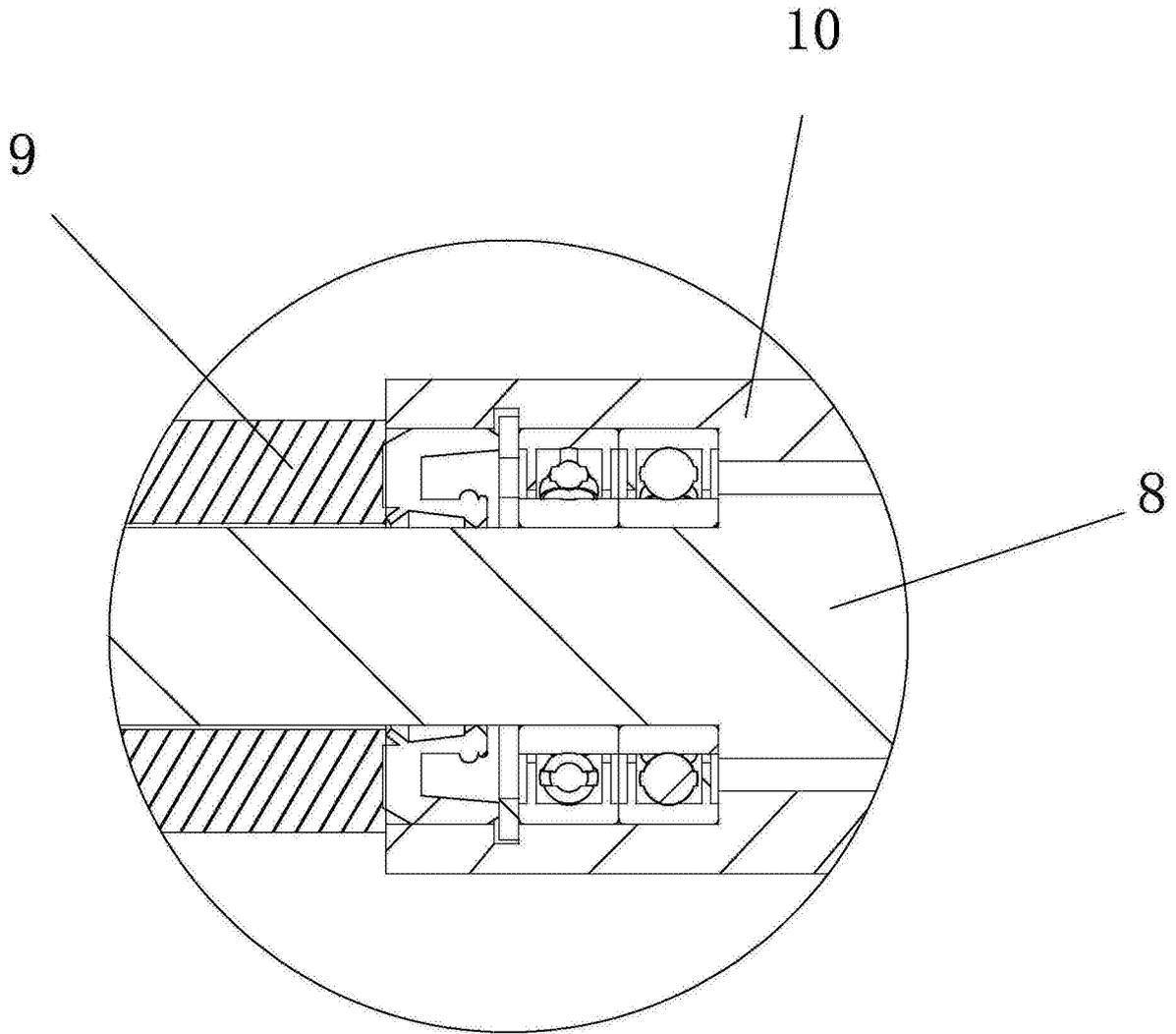


图6