(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217168690 U
(45)授权公告日 2022.08.12

(21)申请号 202220332863.9

(22)申请日 2022.02.18

(73)专利权人 桂林临桂横山四方井食品有限公司

地址 541199 广西壮族自治区桂林市临桂县四塘镇横山村委横山村

(72)发明人 王奇

(74)专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公司 34259

专利代理师 张高飞

(51)Int.Cl.

B26D 3/20(2006.01)
B26D 7/06(2006.01)
B26D 7/18(2006.01)

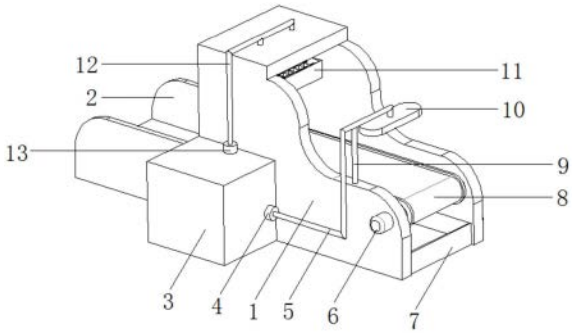
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种豆腐加工用的机械化切块装置

(57)摘要

本实用新型属于机械化技术领域，尤其为一种豆腐加工用的机械化切块装置，包括工作架，所述工作架的一侧设置有电机，所述电机的输出端设置有转动轴，所述转动轴的表面设置有传送带，所述工作架内壁的顶部设置有电动推杆。将大块豆腐放置到传送带的上方，通过设置的电机工作，使转动轴带动传送带进行转动，当大块豆腐移动到切块箱的下方时，通过设置的电动推杆工作，将切块箱向下移动，对大块豆腐进行大小一致的切块处理，从而加快对豆腐切块的效率，在倾斜板上放置不锈钢薄片，使切好块的豆腐移动到薄片上进行收集，使多个橡胶板对传送带表面的残渣进行刮取，掉落到回收箱的内部，保证传送带表面的整洁，从而保证对豆腐加工的质量。



CN 217168690 U

1.一种豆腐加工用的机械化切块装置,包括工作架(1),其特征在于:所述工作架(1)的一侧设置有电机(6),所述电机(6)的输出端设置有转动轴(20),所述转动轴(20)的表面设置有传送带(8),所述工作架(1)内壁的顶部设置有电动推杆(19),所述电动推杆(19)的输出端设置有切块箱(11),所述工作架(1)的内壁设置有连接板(16),所述连接板(16)的顶部设置有橡胶板(17),所述工作架(1)内壁的底部设置有回收箱(7),所述回收箱(7)的一侧设置有把手(15)。

2.根据权利要求1所述的一种豆腐加工用的机械化切块装置,其特征在于:所述工作架(1)的一端设置有连接架(2),所述连接架(2)的内壁设置有倾斜板(14)。

3.根据权利要求1所述的一种豆腐加工用的机械化切块装置,其特征在于:所述工作架(1)的另一侧设置有水箱(3),所述水箱(3)的顶部设置有第二水泵(13),所述第二水泵(13)的输出端设置有第二水管(12),所述第二水管(12)的一端设置有第二喷头(18)。

4.根据权利要求3所述的一种豆腐加工用的机械化切块装置,其特征在于:所述水箱(3)的一侧设置有第一水泵(4),所述第一水泵(4)的输出端设置有第一水管(5),所述第一水管(5)的一端设置有第一喷头(10)。

5.根据权利要求2所述的一种豆腐加工用的机械化切块装置,其特征在于:所述连接架(2)的顶部设置有支撑杆(9),且支撑杆(9)的另一端与第一水管(5)相连接。

6.根据权利要求3所述的一种豆腐加工用的机械化切块装置,其特征在于:所述第二喷头(18)位于切块箱(11)上方的两侧,所述切块箱(11)位于传送带(8)的上方。

7.根据权利要求1所述的一种豆腐加工用的机械化切块装置,其特征在于:所述橡胶板(17)的数量为三个,且橡胶板(17)与传送带(8)向靠近。

一种豆腐加工用的机械化切块装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械化技术领域，具体涉及一种豆腐加工用的机械化切块装置。

背景技术

[0002] 机械化是指在生产过程中直接运用电力或其他动力来驱动或操纵机械设备以代替手工劳动进行生产的措施或手段。利用机械设备但仍以人力或畜力推动而进行生产的，称为“半机械化”。机械化是提高劳动生产率、减轻体力劳动的重要途径。

[0003] 随着机械化的发展，各个范围都涉及机械化的应用，目前，豆腐加工时，一般采用人操作进行切块处理，工作效率角度，且豆腐切块的大小不一致。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种豆腐加工用的机械化切块装置，解决了豆腐加工时，一般采用人操作进行切块处理，工作效率角度，且豆腐切块大小不一致的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种豆腐加工用的机械化切块装置，包括工作架，所述工作架的一侧设置有电机，所述电机的输出端设置有转动轴，所述转动轴的表面设置有传送带，所述工作架内壁的顶部设置有电动推杆，所述电动推杆的输出端设置有切块箱，所述工作架的内壁设置有连接板，所述连接板的顶部设置有橡胶板，所述工作架内壁的底部设置有回收箱，所述回收箱的一侧设置有把手。

[0006] 优选的，所述工作架的一端设置有连接架，所述连接架的内壁设置有倾斜板。

[0007] 优选的，所述工作架的另一侧设置有水箱，所述水箱的顶部设置有第二水泵，所述第二水泵的输出端设置有第二水管，所述第二水管的一端设置有第二喷头。

[0008] 优选的，所述水箱的一侧设置有第一水泵，所述第一水泵的输出端设置有第一水管，所述第一水管的一端设置有第一喷头。

[0009] 优选的，所述连接架的顶部设置有支撑杆，且支撑杆的另一端与第一水管相连接。

[0010] 优选的，所述第二喷头位于切块箱上方的两侧，所述切块箱位于传送带的上方。

[0011] 优选的，所述橡胶板的数量为三个，且橡胶板与传送带向靠近。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、将大块豆腐放置到传送带的上方，通过设置的电机工作，使转动轴带动传送带进行转动，当大块豆腐移动到切块箱的下方时，通过设置的电动推杆工作，将切块箱向下移动，对大块豆腐进行大小一致的切块处理，从而加快对豆腐切块的效率，在倾斜板上放置不锈钢薄片，使切好块的豆腐移动到薄片上进行收集，使多个橡胶板对传送带表面的残渣进行刮取，掉落到回收箱的内部，保证传送带表面的整洁，从而保证对豆腐加工的质量。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用

新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0015] 图1为本实用新型的第一种立体结构图；

[0016] 图2为本实用新型的第二种立体结构图；

[0017] 图3为本实用新型工作架和连接架的剖视立体结构图。

[0018] 图中：1、工作架；2、连接架；3、水箱；4、第一水泵；5、第一水管；6、电机；7、回收箱；8、传送带；9、支撑杆；10、第一喷头；11、切块箱；12、第二水管；13、第二水泵；14、倾斜板；15、把手；16、连接板；17、橡胶板；18、第二喷头；19、电动推杆；20、转动轴。

具体实施方式

[0019] 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做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。

[0020] 请参阅图1-3，本实用新型提供以下技术方案：一种豆腐加工用的机械化切块装置，包括工作架1，工作架1的一侧设置有电机6，电机6的输出端设置有转动轴20，转动轴20的表面设置有传送带8，工作架1内壁的顶部设置有电动推杆19，电动推杆19的输出端设置有切块箱11，工作架1的内壁设置有连接板16，连接板16的顶部设置有橡胶板17，工作架1内壁的底部设置有回收箱7，回收箱7的一侧设置有把手15。

[0021] 将大块豆腐放置到传送带8的上方，通过设置的电机6工作，使转动轴20带动传送带8进行转动，当大块豆腐移动到切块箱11的下方时，通过设置的电动推杆19工作，将切块箱11向下移动，对大块豆腐进行大小一致的切块处理，从而加快对豆腐切块的效率，在倾斜板14上放置不锈钢薄片，使切好块的豆腐移动到薄片上进行收集，使多个橡胶板17对传送带8表面的残渣进行刮取，掉落到回收箱7的内部，保证传送带8表面的整洁，从而保证对豆腐加工的质量。

[0022] 在本实施例的一个方面中，通过设置的第二水泵13工作，将水箱3内部的水抽出，经过第二水管12通过第二喷头18，喷洒到切块箱11内部的刀片上，从而减少切块后的豆腐粘在刀片上的情况。

[0023] 在本实施例的一个方面中，将大块豆腐放到传送带8上之前，先通过设置的第一水泵4工作，将水箱3内部的水抽出，经过第一水管5通过第一喷头10，喷洒到传送带8的表面，减少豆腐粘在传送带8的表面，从而为此装置正常的工作带来便利。

[0024] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合

[0025] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

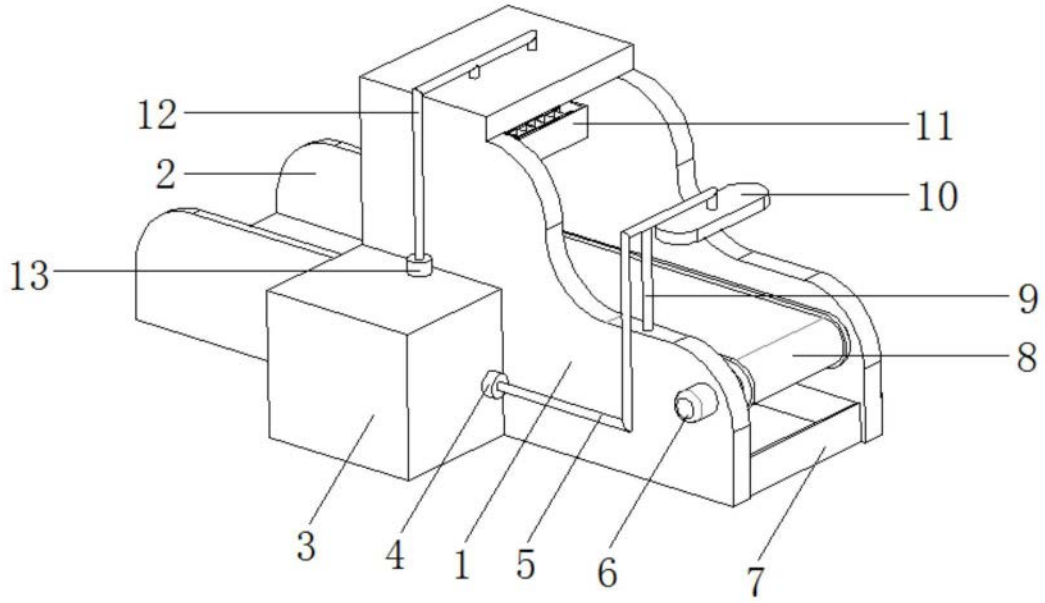


图1

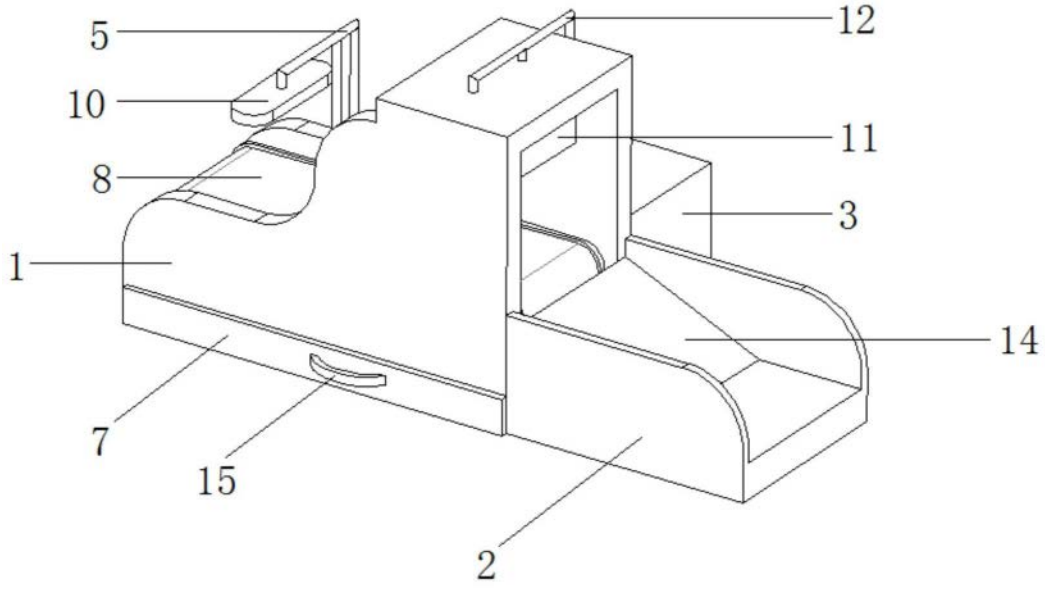


图2

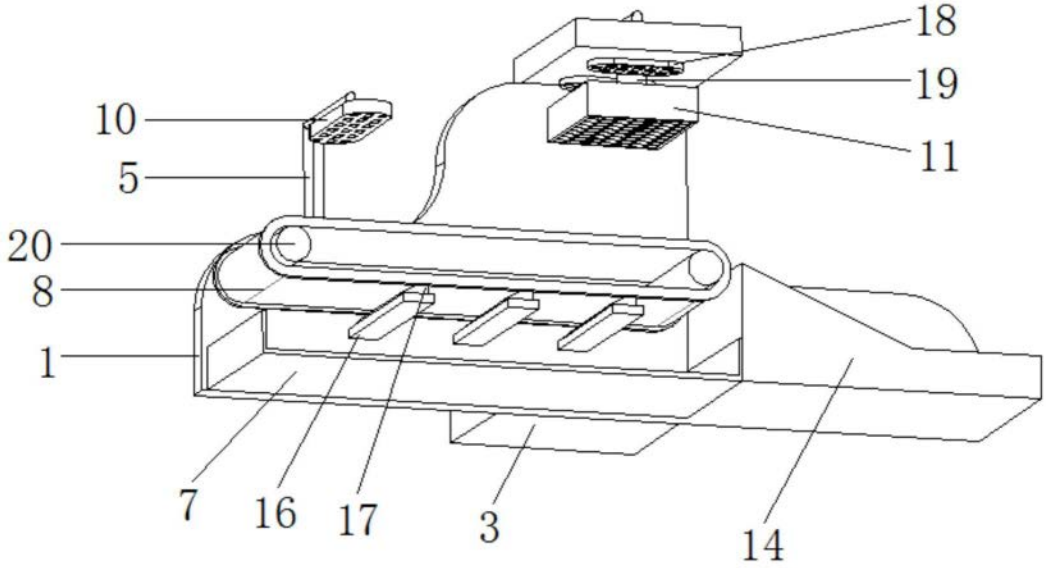


图3