(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215075124 U
(45)授权公告日 2021.12.10

(21)申请号 202121259607.3

(22)申请日 2021.06.07

(73)专利权人 四川明峰农业开发有限公司
地址 621000 四川省绵阳市涪城区金峰镇大石桥村八组

(72)发明人 李明 赵小江 赵明芳 薛建华 熊光虎

(74)专利代理机构 成都中亚专利代理有限公司 51126
代理人 王岗

(51)Int.Cl.
A22C 17/08(2006.01)

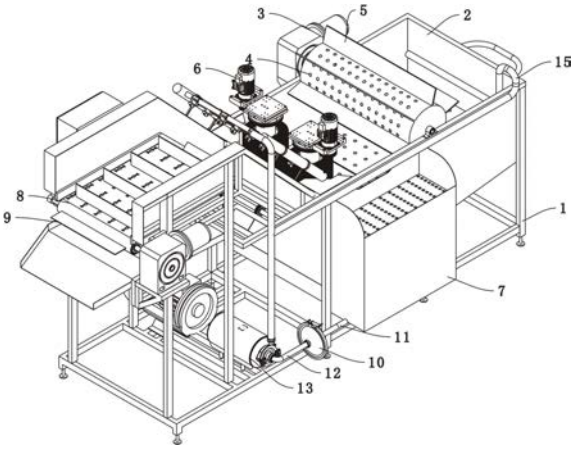
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种调理牛肉生产制备的清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种调理牛肉生产制备的清洗装置，包括第一架体，第二水泵设置于第一架体底部，所述第二水泵输入端与外界水源连通，输出端连接有第四管道，所述第四管道远离第二水泵端伸入清洗箱内，清洗箱固定安装于第一架体上，所述清洗箱内卡接有网孔板，所述清洗箱底部设置有排水管，第一驱动装置，安装于所述清洗箱侧面，滚筒转动连接于清洗箱上方，所述滚筒环面均匀安装有数个拍打板，第二驱动装置安装于清洗箱上方，滚刷竖直转动连接于清洗箱内，输送装置上部段水平，下部段倾斜向下伸入清洗箱内，所述输送装置输送带表面均匀安装有隔板，所述输送装置侧面安装有为其工作提供动力的第三驱动装置。



CN 215075124 U

1.一种调理牛肉生产制备的清洗装置,其特征在于:包括

第一架体(1);

第二水泵(16),设置于第一架体(1)底部,所述第二水泵(16)输入端与外界水源连通,输出端连接有第四管道(17),所述第四管道(17)远离第二水泵(16)端伸入清洗箱(2)内:

清洗箱(2),固定安装于第一架体(1)上,所述清洗箱(2)内卡接有网孔板(27),所述清洗箱(2)底部设置有排水管(20);

第一驱动装置(3),安装于所述清洗箱(2)侧面;

滚筒(4),转动连接于清洗箱(2)上方,所述滚筒(4)环面均匀安装有数个拍打板(5);

所述第一驱动装置(3)为滚筒(4)转动提供动力;

第二驱动装置(6),安装于清洗箱(2)上方;

滚刷(23),竖直转动连接于清洗箱(2)内;

所述第二驱动装置(6)驱动滚刷(23)转动;

输送装置(8),上部段水平,下部段倾斜向下伸入清洗箱(2)内,所述输送装置(8)输送带表面均匀安装有隔板(9),作用于将清洗箱(2)内牛肉捞出,所述输送装置(8)侧面安装有为其工作提供动力的第三驱动装置(19)。

2.根据权利要求1所述的一种调理牛肉生产制备的清洗装置,其特征在于:所述输送装置(8)输送带面设置有漏水孔,所述输送装置(8)上部水平段下方设置有向清洗箱(2)倾斜向下的接水槽(26)。

3.根据权利要求1所述的一种调理牛肉生产制备的清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(2)侧面上部设置有排污口(14),所述清洗箱(2)侧面排污口(14)下方安装有集污箱(7)。

4.根据权利要求3所述的一种调理牛肉生产制备的清洗装置,其特征在于:所述集污箱(7)内上部卡接有过滤板(25)。

5.根据权利要求4所述的一种调理牛肉生产制备的清洗装置,其特征在于:所述集污箱(7)侧面底部连通有第一管道(11),所述第一管道(11)远离集污箱(7)端设置有过滤器(10)。

6.根据权利要求5所述的一种调理牛肉生产制备的清洗装置,其特征在于:所述过滤器(10)输出端连通有第二管道(12),所述第二管道(12)远离过滤器(10)端与第一水泵(13)连通,所述第一水泵(13)输出端连通一第五管道(18),所述第五管道(18)一端延伸至输送装置(8)倾斜段上方,所述第五管道(18)中部连通有延伸至清洗箱(2)内的第三管道(15)。

7.根据权利要求1所述的一种调理牛肉生产制备的清洗装置,其特征在于:所述输送装置(8)倾斜段上方设置有第六管道(21)以及第七管道(22),所述第六管道(21)与外界水源连通,所述第七管道(22)与第六管道(21)连通,所述第七管道(22)底部均匀设置有数个喷头(24)。

一种调理牛肉生产制备的清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牛肉生产技术领域，具来体讲涉及的是一种调理牛肉生产制备的清洗装置。

背景技术

[0002] 牛肉指从牛身上获得的肉，为常见的肉品之一，来源可以是奶牛、公牛、小母牛，牛的肌肉部分可以切成牛排、牛肉块或牛仔骨，也可以与其他的肉混合做成香肠或血肠，其他部位可食用的还有牛尾、牛肝、牛舌、牛百叶、牛胰腺、牛胸腺、牛心、牛脑、牛肾、牛鞭，牛肠也可以吃，不过常用来做香肠衣，牛骨可用做饲料，在牛肉加工的过程中需要对牛肉进行清洗，但目前多为人工清洗，不易清洗干净的同时还容易造成水资源的浪费。

实用新型内容

[0003] 因此，为了解决上述不足，本实用新型在此提供一种设计合理，便于将牛肉清洗干净，提高清洗效率，降低劳动强度的调理牛肉生产制备的清洗装置。

[0004] 本实用新型是这样实现的，构造一种调理牛肉生产制备的清洗装置，包括

[0005] 第一架体；

[0006] 第二水泵，设置于第一架体底部，所述第二水泵输入端与外界水源连通，输出端连接有第四管道，所述第四管道远离第二水泵端伸入清洗箱内：

[0007] 清洗箱，固定安装于第一架体上，所述清洗箱内卡接有网孔板，所述清洗箱底部设置有排水管；

[0008] 第一驱动装置，安装于所述清洗箱侧面；

[0009] 滚筒，转动连接于清洗箱上方，所述滚筒环面均匀安装有数个拍打板；

[0010] 所述第一驱动装置为滚筒转动提供动力；

[0011] 第二驱动装置，安装于清洗箱上方；

[0012] 滚刷，竖直转动连接于清洗箱内；

[0013] 所述第二驱动装置驱动滚刷转动；

[0014] 输送装置，上部段水平，下部段倾斜向下伸入清洗箱内，所述输送装置输送带表面均匀安装有隔板，作用于将清洗箱内牛肉捞出，所述输送装置侧面安装有为其工作提供动力的第三驱动装置。

[0015] 进一步的，所述输送装置输送带面设置有漏水孔，所述输送装置上部水平段下方设置有向清洗箱倾斜向下的接水槽，此设置的目的在于，便于将清洗后的牛肉表面的水分沥出，便于下一步的加工，接水槽收集沥出的水分，并将水分导入清洗箱内。

[0016] 进一步的，所述清洗箱侧面上部设置有排污口，所述清洗箱侧面排污口下方安装有集污箱，此设置的目的在于，清洗箱上层污物随水流自排污口流入集污箱内，便于保持清洗箱内睡得清洁度，避免污物附着于牛肉表面。

[0017] 进一步的，所述集污箱内上部卡接有过滤板，此设置的目的在于，便于将污物与污

水分离，便于处理。

[0018] 进一步的，所述集污箱侧面底部连通有第一管道，所述第一管道远离集污箱端设置有过滤器，此设置的目的在于，便于对污水进行处理，保护环境。

[0019] 进一步的，所述过滤器输出端连通有第二管道，所述第二管道远离过滤器端与第一水泵连通，所述第一水泵输出端连通一第五管道，所述第五管道一端延伸至输送装置倾斜段上方，所述第五管道中部连通有延伸至清洗箱内的第三管道，此设置的目的在于，便于资源的循环利用，节约水资源。

[0020] 进一步的，所述输送装置倾斜段上方设置有第六管道以及第七管道，所述第六管道与外界水源连通，所述第七管道与第六管道连通，所述第七管道底部均匀设置有数个喷头，此设置的目的在于，对输送装置上的牛肉进一步冲洗，提高冲洗效果。

[0021] 本实用新型具有如下优点：本实用新型设计合理，第二水泵工作向清洗箱内注水，向清洗箱内投入牛肉，第一驱动装置驱动滚筒转动，拍打板不停的击打牛肉，牛肉收到击打后，牛肉表面的污物分离出来，漂浮在水面上，第二驱动装置驱动滚刷转动，对牛肉进行刷洗，第三驱动装置驱动输送装置工作，驱动隔板行进，隔板将清洗箱内牛肉带出到输送带上带出到下一工序，便于将牛肉清洗干净，提高清洗效率，降低劳动强度。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0023] 图2是本实用新型的正视图；

[0024] 图3是本实用新型的侧视图；

[0025] 图4是本实用新型的俯视图；

[0026] 图5是图3中A-A剖视图；

[0027] 图6是图2中B-B剖视图；

[0028] 图中：1、第一架体；2、清洗箱；3、第一驱动装置；4、滚筒；5、拍打板；6、第二驱动装置；7、集污箱；8、输送装置；9、隔板；10、过滤器；11、第一管道；12、第二管道；13、第一水泵；14、排污口；15、第三管道；16、第二水泵；17、第四管道；18、第五管道；19、第三驱动装置；20、排水管；21、第六管道；22、第六管道；23、滚刷；24、喷头；25、过滤板；26、接水槽；27、网孔板。

具体实施方式

[0029] 下面将结合附图1-图6对本实用新型进行详细说明，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。

[0030] 本实用新型通过改进在此提供一种调理牛肉生产制备的清洗装置，如图1~6所示，包括

[0031] 第一架体1；

[0032] 第二水泵16，设置于第一架体1底部，所述第二水泵16输入端与外界水源连通，输出端连接有第四管道17，所述第四管道17远离第二水泵16端伸入清洗箱2内：

[0033] 清洗箱2，固定安装于第一架体1上，所述清洗箱2内卡接有网孔板27，所述清洗箱2

底部设置有排水管20；

[0034] 第一驱动装置3，安装于所述清洗箱2侧面；

[0035] 滚筒4，转动连接于清洗箱2上方，所述滚筒4环面均匀安装有数个拍打板5；

[0036] 所述第一驱动装置3为滚筒4转动提供动力；

[0037] 第二驱动装置6，安装于清洗箱2上方；

[0038] 滚刷23，竖直转动连接于清洗箱2内；

[0039] 所述第二驱动装置6驱动滚刷23转动；

[0040] 输送装置8，上部段水平，下部段倾斜向下伸入清洗箱2内，所述输送装置8输送带表面均匀安装有隔板9，作用于将清洗箱2内牛肉捞出，所述输送装置8侧面安装有为其工作提供动力的第三驱动装置19。

[0041] 实施时，第二水泵16工作向清洗箱2内注水，向清洗箱2内投入牛肉，第一驱动装置3驱动滚筒转动，拍打板5不停的击打牛肉，牛肉收到击打后，牛肉表面的污物分离出来，漂浮在水面上，第二驱动装置6驱动滚刷23转动，对牛肉进行刷洗，第三驱动装置19驱动输送装置8工作，驱动隔板9行进，隔板9将清洗箱2内牛肉带出到输送带上带出到下一工序，便于将牛肉清洗干净，提高清洗效率，降低劳动强度。

[0042] 如图1、5所示，所述输送装置8输送带面设置有漏水孔，所述输送装置8上部水平段下方设置有向清洗箱2倾斜向下的接水槽26，此设置的目的在于，便于将清洗后的牛肉表面的水分沥出，便于下一步的加工，接水槽26收集沥出的水分，并将水分导入清洗箱2内。

[0043] 如图1~2所示，所述清洗箱2侧面上部设置有排污口14，所述清洗箱2侧面排污口14下方安装有集污箱7，此设置的目的在于，清洗箱2上层污物随水流自排污口14流入集污箱7内，便于保持清洗箱2内睡得清洁度，避免污物附着于牛肉表面。

[0044] 如图4、6所示，所述集污箱7内上部卡接有过滤板25，此设置的目的在于，便于将污物与污水分离，便于处理。

[0045] 如图1~2所示，所述集污箱7侧面底部连通有第一管道11，所述第一管道11远离集污箱7端设置有过滤器10，此设置的目的在于，便于对污水进行处理，保护环境。

[0046] 如图1所示，所述过滤器10输出端连通有第二管道12，所述第二管道12远离过滤器10端与第一水泵13连通，所述第一水泵13输出端连通一第五管道18，所述第五管道18一端延伸至输送装置8倾斜段上方，所述第五管道18中部连通有延伸至清洗箱2内的第三管道15，此设置的目的在于，便于资源的循环利用，节约水资源。

[0047] 如图2、5所示，所述输送装置8倾斜段上方设置有第六管道21以及第七管道22，所述第六管道21与外界水源连通，所述第七管道22与第六管道21连通，所述第七管道22底部均匀设置有数个喷头24，此设置的目的在于，对输送装置8上的牛肉进一步冲洗，提高冲洗效果。

[0048] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

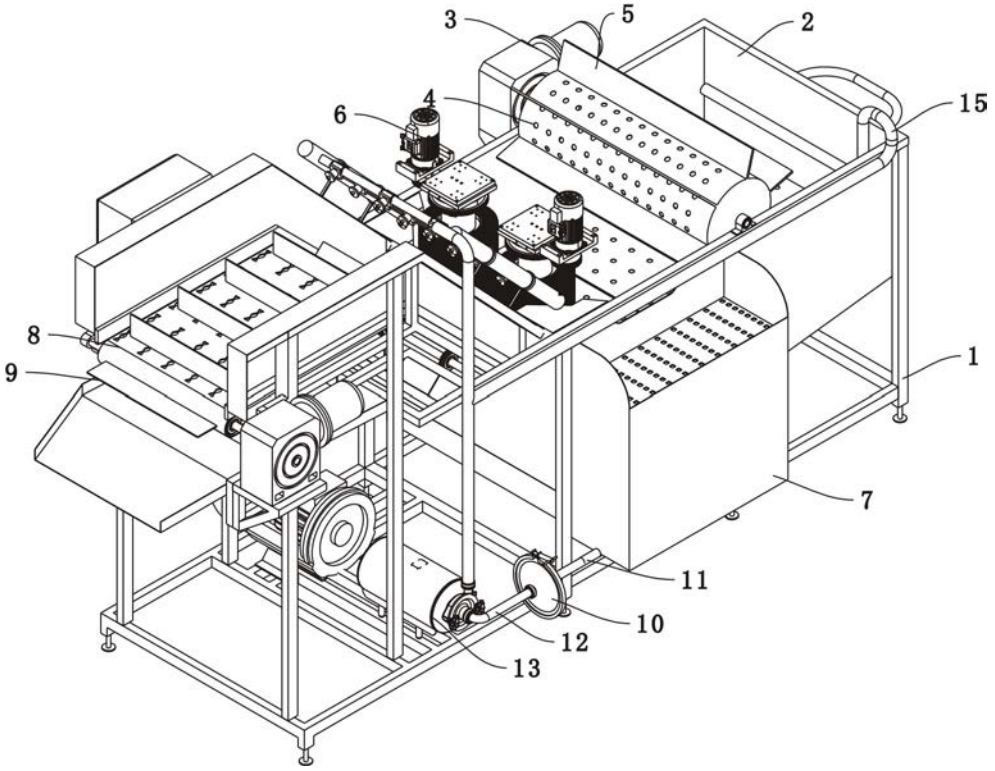


图1

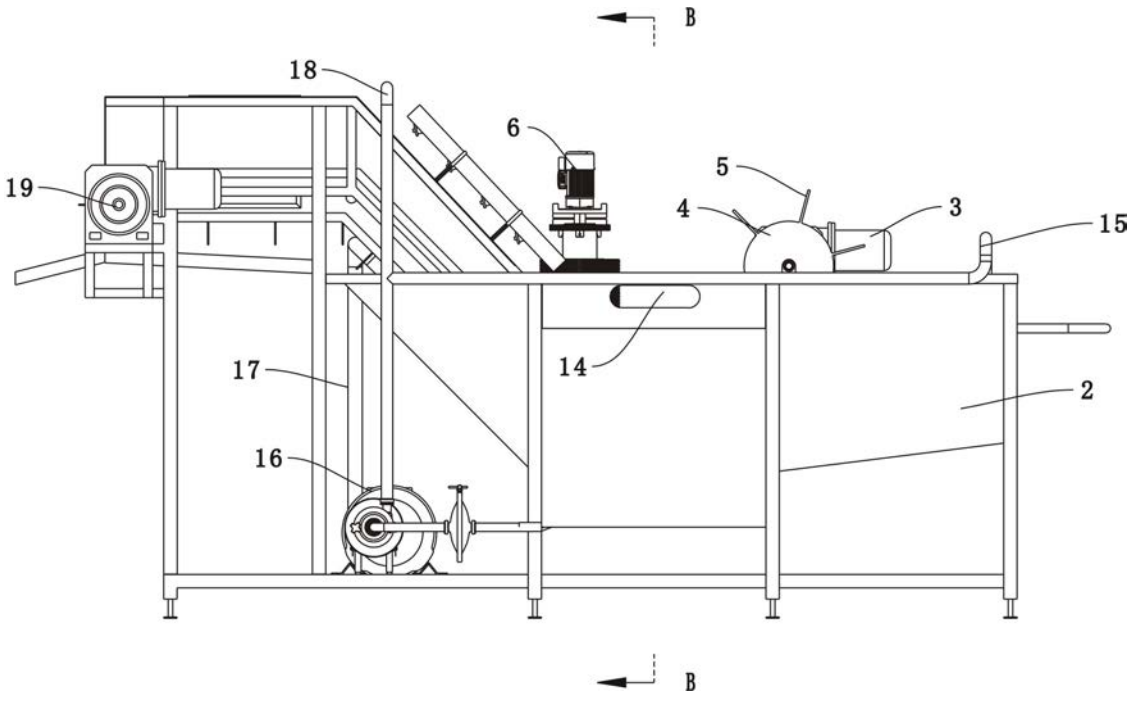


图2

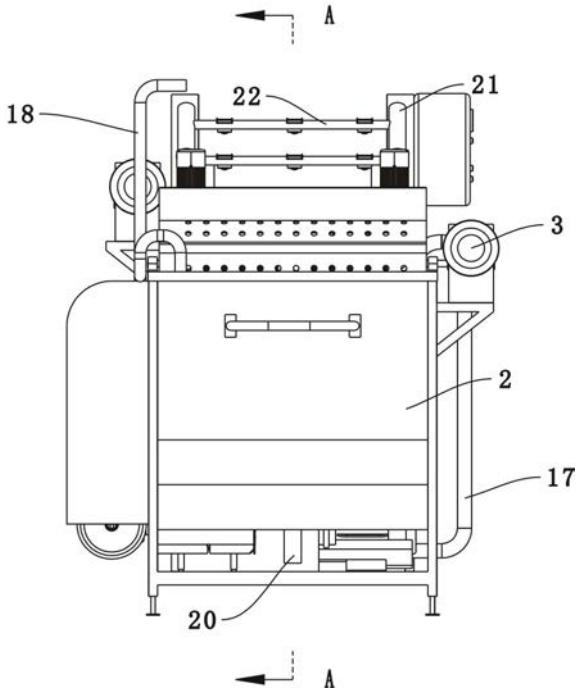


图3

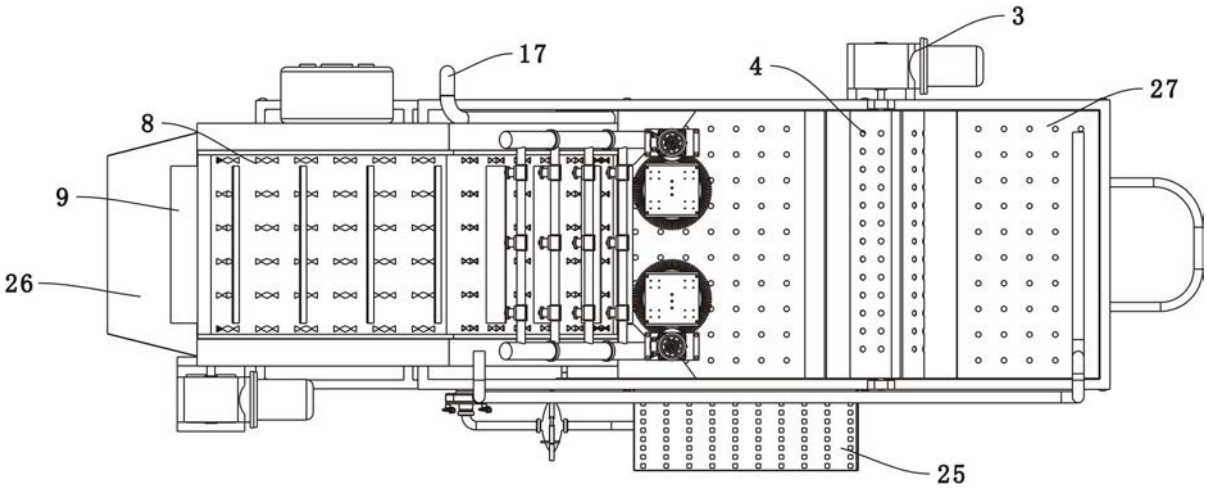


图4

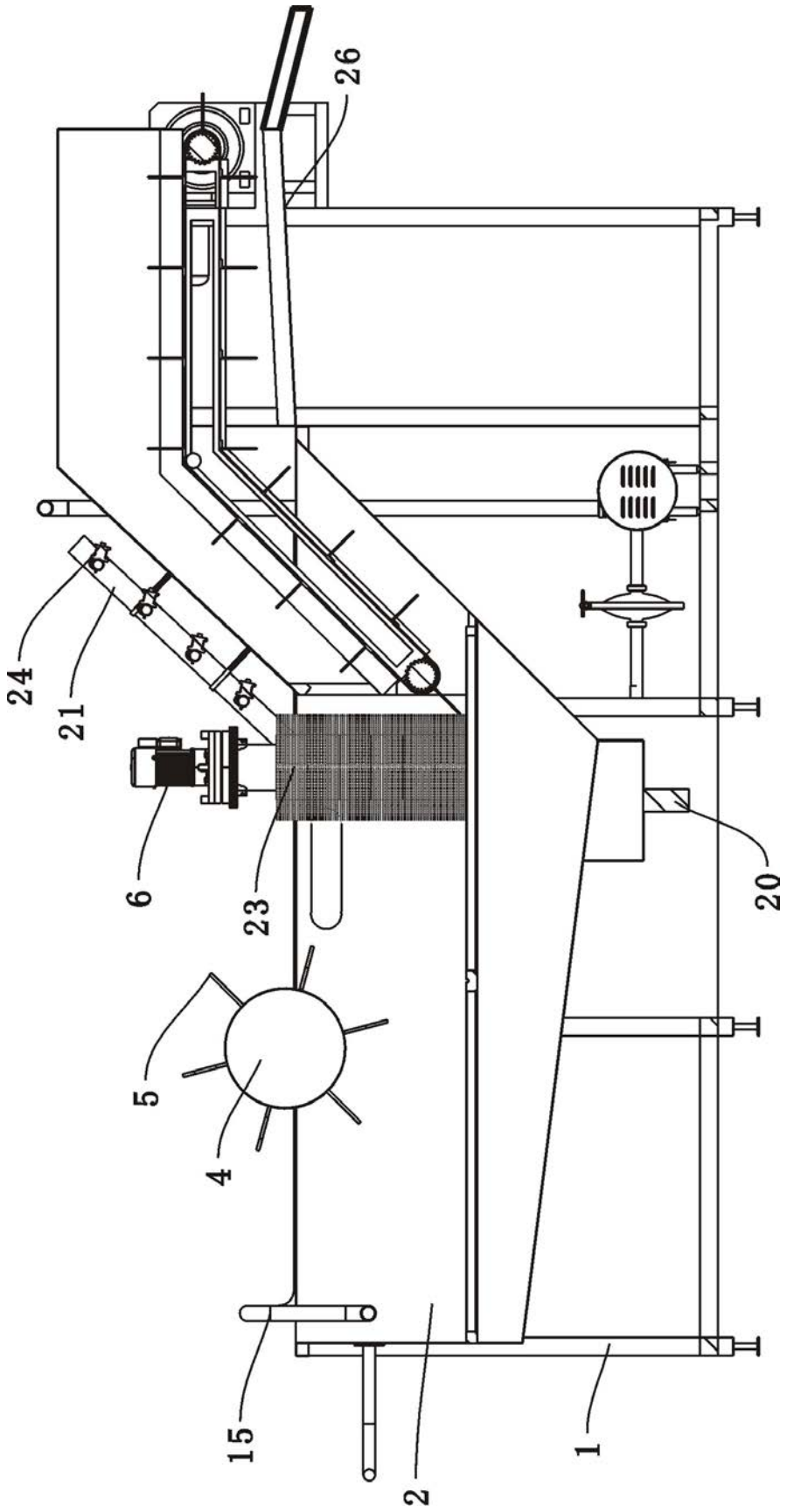


图5

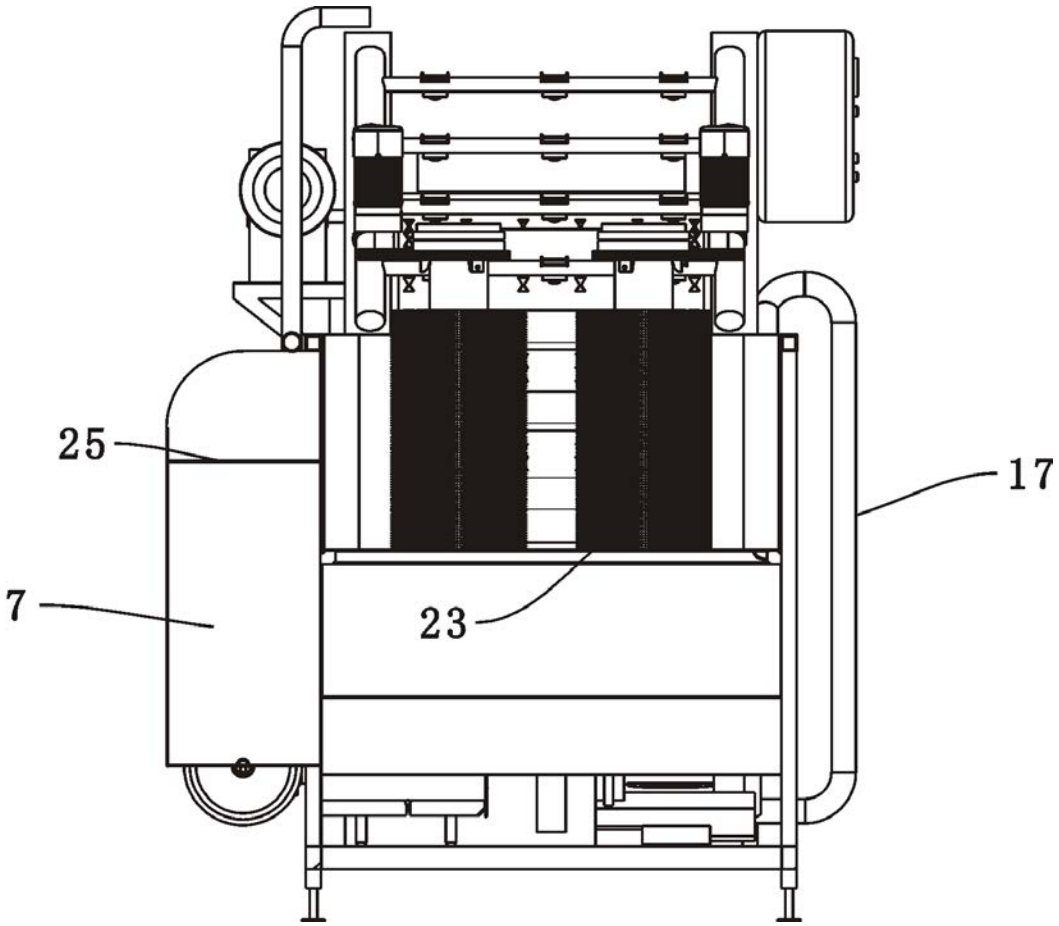


图6