



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213687491 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 13

(21) 申请号 202022262429.1

(22) 申请日 2020.10.13

(73) 专利权人 重庆汇钜食品有限公司

地址 408300 重庆市垫江县长龙镇高桥社
区龙腾路75号

(72) 发明人 王固

(51) Int. Cl.

F25D 31/00 (2006.01)

A23L 7/10 (2016.01)

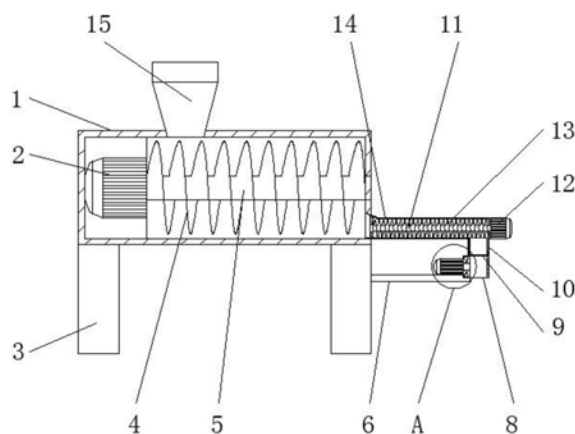
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种米线加工生产用冷却装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种米线加工生产用冷却装置,包括加工箱,所述加工箱的内壁一侧固定连接第一电动机,所述第一电动机的一端延伸处设置有第一电动机轴,所述第一电动机轴的侧壁固定连接第一螺旋叶,所述加工箱的一侧下端固定连接搅拌筒,所述搅拌筒的另一端固定连接第三电动机,所述第三电动机的一端延伸处设置有第三电动机轴,所述第三电动机轴的侧壁固定连接第二螺旋叶,所述第三电动机轴的另一端转动连接有轴承,所述轴承的侧壁固定连接固定杆,所述搅拌筒的下端固定连接出料筒。本实用新型中,可以快速冷却加工生产完成的米线,使米线收集时不会发生相互粘连,提高了米线的成型质量。



1. 一种米线加工生产用冷却装置,包括加工箱(1),其特征在于:所述加工箱(1)的内壁一侧固定连接有第一电动机(2),所述第一电动机(2)的一端延伸处设置有第一电动机轴(5),所述第一电动机轴(5)的侧壁固定连接有第一螺旋叶(4),且第一电动机轴(5)与第一螺旋叶(4)设置在加工箱(1)的内部;

所述加工箱(1)的一侧下端固定连接有搅拌筒(14),所述搅拌筒(14)的另一端固定连接有第三电动机(12),所述第三电动机(12)的一端延伸处设置有第三电动机轴(11),所述第三电动机轴(11)的侧壁固定连接有第二螺旋叶(13),所述第三电动机轴(11)的另一端转动连接有轴承(18),所述轴承(18)的侧壁固定连接有固定杆(19),且固定杆(19)的另一端固定连接在搅拌筒(14)的内壁上;

所述搅拌筒(14)的下端固定连接有出料筒(10),所述出料筒(10)的下端固定连接有冷却筒(8),所述冷却筒(8)的一侧固定连接有风扇盒(22),所述冷却筒(8)的侧壁设置有冷却孔(21),所述风扇盒(22)的另一侧固定连接有第二电动机(7),所述第二电动机(7)与风扇盒(22)的下端固定连接有支撑板(6),所述第二电动机(7)的一端延伸处设置有第二电动机轴(16),所述第二电动机轴(16)的侧壁固定连接有扇叶(17),且扇叶(17)设置在风扇盒(22)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种米线加工生产用冷却装置,其特征在于:所述加工箱(1)的上端设置有进料斗(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种米线加工生产用冷却装置,其特征在于:所述加工箱(1)的下端固定连接有支撑柱(3),且支撑柱(3)的数量为四个。

4. 根据权利要求1所述的一种米线加工生产用冷却装置,其特征在于:所述加工箱(1)的上端且靠近进料斗(15)的一侧设置有进水口(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种米线加工生产用冷却装置,其特征在于:所述风扇盒(22)设置在冷却筒(8)的一侧,所述冷却孔(21)设置在冷却筒(8)的另外三侧。

6. 根据权利要求1所述的一种米线加工生产用冷却装置,其特征在于:所述支撑板(6)的一端固定连接在支撑柱(3)上。

7. 根据权利要求1所述的一种米线加工生产用冷却装置,其特征在于:所述出料筒(10)的下端设置有出料口(9),且出料口(9)均匀排布在出料筒(10)的下端。

8. 根据权利要求1所述的一种米线加工生产用冷却装置,其特征在于:所述搅拌筒(14)贯穿设置在加工箱(1)的一侧。

一种米线加工生产用冷却装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及米线生产技术领域,尤其涉及一种米线加工生产用冷却装置。

背景技术

[0002] 米线是传统特色食品,通常采用米粉制成,具体地,通常是将加水调匀的米糊加入米线机成型成一根根的米线,故米线机是制作米线必不可少的一环。

[0003] 现有技术中,由于米线机多采用热压合技术压合米糊,再将米糊从出料孔中挤出,从而实现米线的成型。对于米线的出料孔,由于相互之间间距较近,挤出的米线在无法及时冷却的情况下容易相互粘连,影响米线成品质量。

[0004] 米线在技术压合过程中,也会出现搅拌不充分的现象,大大影响了米线的口感,降低米线的出品质量。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种米线加工生产用冷却装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种米线加工生产用冷却装置,包括加工箱,所述加工箱的内壁一侧固定连接有第一电动机,所述第一电动机的一端延伸处设置有第一电动机轴,所述第一电动机轴的侧壁固定连接有第一螺旋叶,且第一电动机轴与第一螺旋叶设置在加工箱的内部;

[0007] 所述加工箱的一侧下端固定连接有搅拌筒,所述搅拌筒的另一端固定连接有第三电动机,所述第三电动机的一端延伸处设置有第三电动机轴,所述第三电动机轴的侧壁固定连接有第二螺旋叶,所述第三电动机轴的另一端转动连接有轴承,所述轴承的侧壁固定连接有固定杆,且固定杆的另一端固定连接在搅拌筒的内壁上;

[0008] 所述搅拌筒的下端固定连接有出料筒,所述出料筒的下端固定连接有冷却筒,所述冷却筒的一侧固定连接有风扇盒,所述冷却筒的侧壁设置有冷却孔,所述风扇盒的另一侧固定连接有第二电动机,所述第二电动机与风扇盒的下端固定连接有支撑板,所述第二电动机的一端延伸处设置有第二电动机轴,所述第二电动机轴的侧壁固定连接有扇叶,且扇叶设置在风扇盒的内部。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述加工箱的上端设置有进料斗。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述加工箱的下端固定连接有支撑柱,且支撑柱的数量为四个。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述加工箱的上端且靠近进料斗的一侧设置有进水口。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述风扇盒设置在冷却筒的一侧,所述冷却孔设置在冷却筒的另外三侧。

- [0017] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0018] 所述支撑板的一端固定连接在支撑柱上。
- [0019] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0020] 所述出料筒的下端设置有出料口，且出料口均匀排布在出料筒的下端。
- [0021] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0022] 所述搅拌筒贯穿设置在加工箱的一侧。
- [0023] 本实用新型具有如下有益效果：
- [0024] 1、本实用新型设置有双螺旋叶，与双搅拌筒，可以对米线进行双重的搅拌，使米线充分混合，提高米线的出品质量，增加米线口感。
- [0025] 2、本实用新型设置有长条形搅拌筒，可以对米线进行推送、搅拌、冷却，本身较长，可以对米线进行初次的冷却。
- [0026] 3、本实用新型下方设置有冷却筒，可以利用一旁的风扇不断地对米线进行冷却，冷却筒的四周也设置有冷却孔，另外一种方法对米线冷却，使米线冷却更加彻底，防止出品米线相互粘连，提高了米线的成型质量。

附图说明

- [0027] 图1为本实用新型提出的一种米线加工生产用冷却装置的剖视图；
- [0028] 图2为本实用新型提出的一种米线加工生产用冷却装置的出料筒侧视图；
- [0029] 图3为本实用新型提出的一种米线加工生产用冷却装置的俯视图；
- [0030] 图4为本实用新型提出的一种米线加工生产用冷却装置的三维示意图；
- [0031] 图5为图1中A处的放大图。
- [0032] 图例说明：
- [0033] 1、加工箱；2、第一电动机；3、支撑柱；4、第一螺旋叶；5、第一电动机轴；6、支撑板；7、第二电动机；8、冷却筒；9、出料口；10、出料筒；11、第三电动机轴；12、第三电动机；13、第二螺旋叶；14、搅拌筒；15、进料斗；16、第二电动机轴；17、扇叶；18、轴承；19、固定杆；20、进水口；21、冷却孔；22、风扇盒。

具体实施方式

[0034] 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。

[0035] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通

过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0036] 参照图1-5,本实用新型提供一种实施例:一种米线加工生产用冷却装置,包括加工箱1,加工箱1的上端设置有进料斗15,加工箱1的上端且靠近进料斗15的一侧设置有进水口20,加工箱1的下端固定连接有支撑柱3,原材料从进料斗15中放入,进水口20可以加入清水在加工箱1中搅拌,加工箱1的内壁一侧固定连接有第一电动机2,第一电动机2的一端延伸处设置有第一电动机轴5,第一电动机轴5的侧壁固定连接有第一螺旋叶4,且第一电动机轴5与第一螺旋叶4设置在加工箱1的内部,第一电动机2转动,可以带动第一电动机轴5转动,进而带动第一螺旋叶4转动,搅拌后的原料会经过第一螺旋叶4的推进入到搅拌筒14内;

[0037] 加工箱1的一侧下端固定连接有搅拌筒14,搅拌筒14的另一端固定连接有第三电动机12,第三电动机12的一端延伸处设置有第三电动机轴11,第三电动机轴11的侧壁固定连接有第二螺旋叶13,第三电动机轴11的另一端转动连接有轴承18,轴承18的侧壁固定连接固定杆19,且固定杆19的另一端固定连接在搅拌筒14的内壁上,第三电动机12转动,带动第三电动机轴11转动,进而带动第二螺旋叶13转动,将进入到搅拌筒14内的材料,推送、搅拌、冷却进而到出料筒10;

[0038] 搅拌筒14的下端固定连接有出料筒10,出料筒10的下端设置有出料口9,出料筒10内的米线,经过上方搅拌筒14的不断推送,将米线压合在出料口9送出,出料筒10的下端固定连接冷却筒8,冷却筒8的一侧固定连接有风扇盒22,冷却筒8的侧壁设置有冷却孔21,风扇盒22的另一侧固定连接第二电动机7,第二电动机7与风扇盒22的下端固定连接支撑板6,第二电动机7的一端延伸处设置有第二电动机轴16,第二电动机轴16的侧壁固定连接扇叶17,且扇叶17设置在风扇盒22的内部,第二电动机7转动,带动第二电动机轴16转动,进而带动扇叶17转动对冷却筒8内的米线进行冷却,且冷却筒8的四周分布有多个冷却孔21,可以不断给米线降温冷却。

[0039] 工作原理:将原材料从进料斗15中放入,进水口20可以加入清水在加工箱1中搅拌,第一电动机2工作,可以带动第一电动机轴5转动,进而带动第一螺旋叶4转动,搅拌后的原料会经过第一螺旋叶4的推进入到搅拌筒14内,第三电动机12工作,带动第三电动机轴11转动,进而带动第二螺旋叶13转动,将进入到搅拌筒14内的材料,推送、搅拌、冷却进而到出料筒10,出料筒10内的米线,经过上方搅拌筒14的不断推送,将米线压合在出料口9送出,第二电动机7工作,带动第二电动机轴16转动,进而带动扇叶17转动对冷却筒8内的米线进行冷却,且冷却筒8的四周分布有多个冷却孔21,可以不断给米线降温冷却。

[0040] 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。

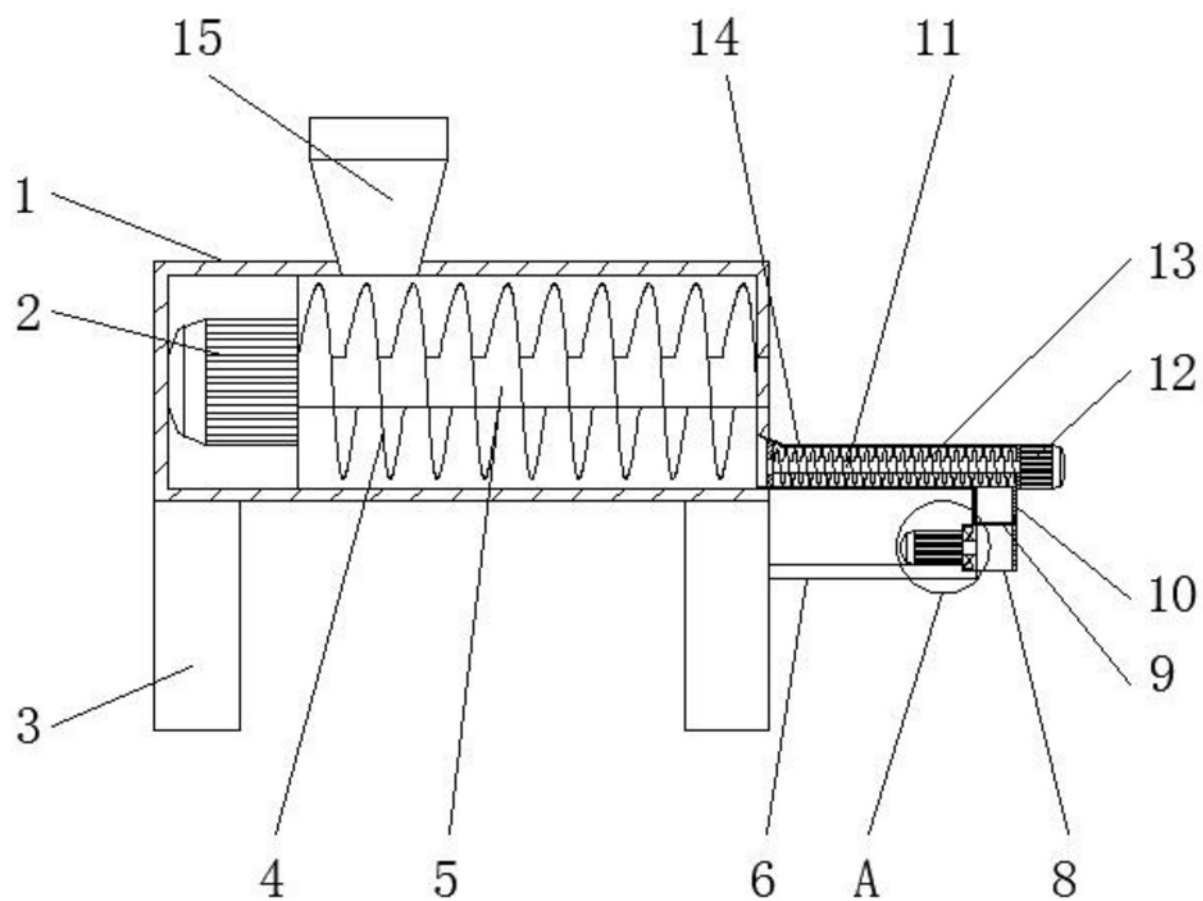


图1

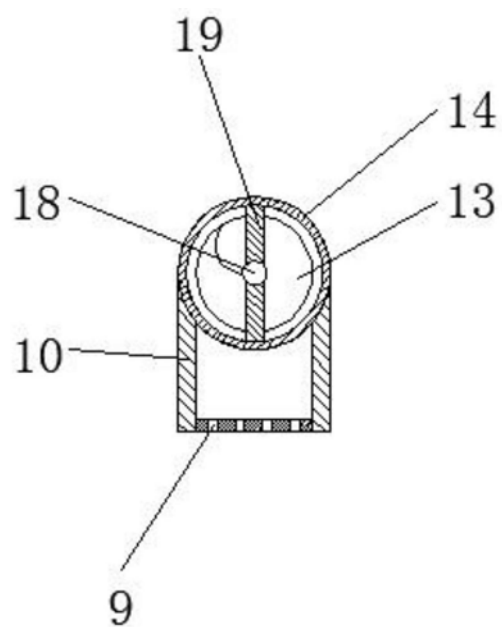


图2

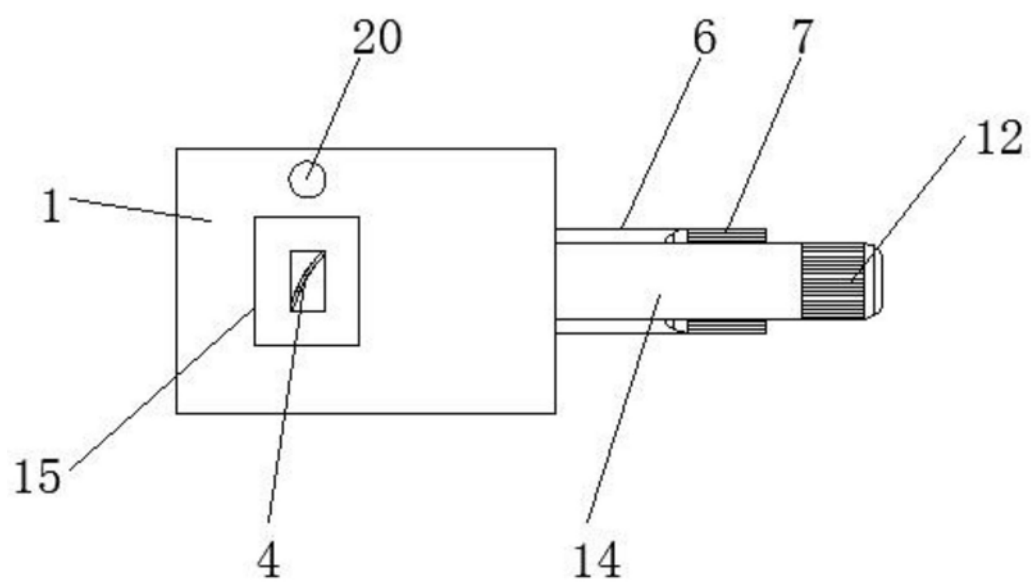


图3

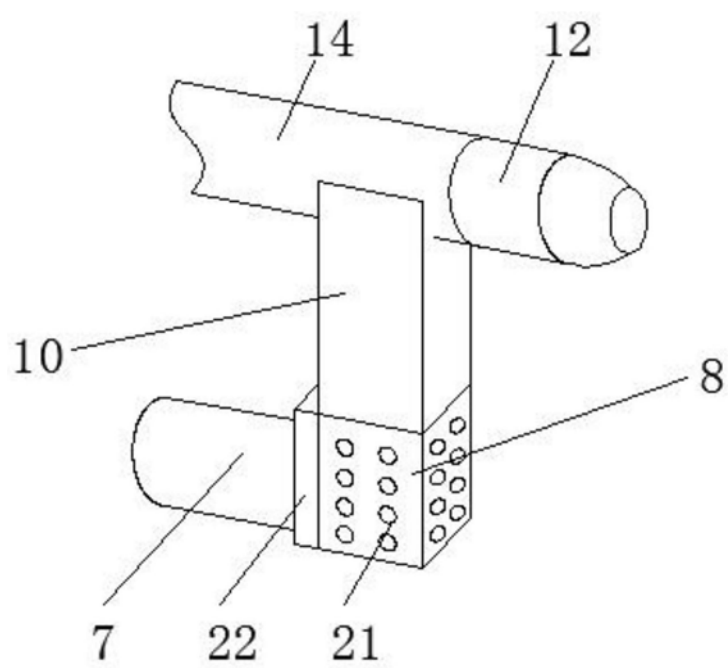


图4

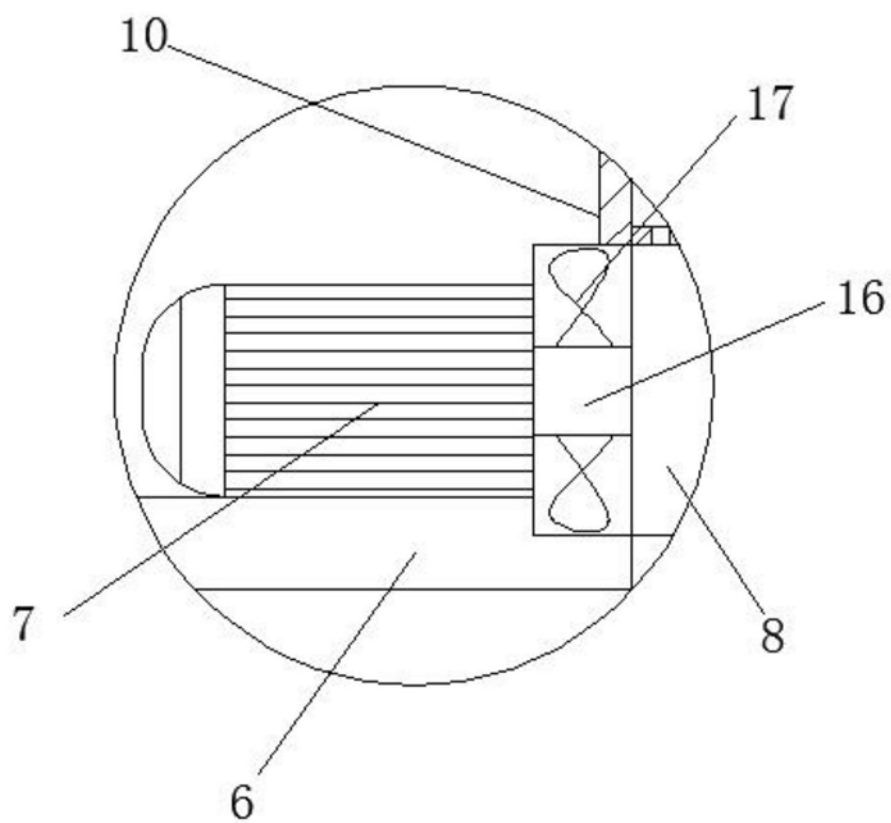


图5