(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218834242 U
(45)授权公告日 2023.04.11

(21)申请号 202320022974.4

(22)申请日 2023.01.05

(73)专利权人 成都喜曰食品有限公司
地址 610000 四川省成都市蒲江县工业大道中段3号

(72)发明人 唐建 李峰

(51)Int.Cl.
B01F 27/90(2022.01)
B01F 27/2322(2022.01)
B01F 35/12(2022.01)
B01F 35/11(2022.01)
B01F 101/06(2022.01)

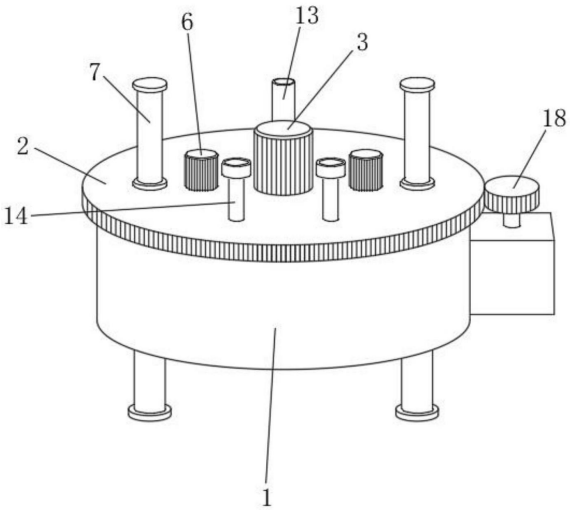
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型芝士奶盖生产原料混合装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型芝士奶盖生产原料混合装置，包括罐体，所述罐体上方设有转动板，所述转动板上方中心固定连接有第一电机，所述第一电机输出端与搅拌架一固定连接，所述搅拌架一设于所述罐体内部，所述搅拌架一相邻一侧设有搅拌架二，所述搅拌架二上方与第二电机输出端固定连接，所述第二电机相邻一侧设有电动顶杆。本实用新型通过在罐体内部设置环形板与刮板，刮板可以在罐体内部向下移动时将残留在罐体内壁上的芝士奶盖刮落，搅拌架一下方设有十字板与毛刷，可以在将罐体上的芝士奶盖残留刮落后再冲水进行清洗，从而方便将罐体内的芝士奶盖残留清洗下来的同时减少用水量，降低工作人员的清洁难度，减少水源浪费。



CN 218834242 U

1.一种新型芝士奶盖生产原料混合装置,包括罐体(1),其特征在于:所述罐体(1)上方设有转动板(2),所述转动板(2)上方中心固定连接有第一电机(3),所述第一电机(3)输出端与搅拌架一(4)固定连接,所述搅拌架一(4)设于所述罐体(1)内部,所述搅拌架一(4)相邻一侧设有搅拌架二(5),所述搅拌架二(5)上方与第二电机(6)输出端固定连接,所述第二电机(6)相邻一侧设有电动顶杆(7),所述电动顶杆(7)输出端与支撑杆(8)固定连接,所述支撑杆(8)两端与环形板(9)固定连接,所述环形板(9)外部一周固定连接有刮板(10)。

2.根据权利要求1所述的一种新型芝士奶盖生产原料混合装置,其特征在于:所述转动板(2)下方一周设有环形定位板(11),所述环形定位板(11)嵌入于所述罐体(1)上方内壁,所述环形定位板(11)底部设有若干滚珠(12),所述环形定位板(11)在所述罐体(1)内部转动连接。

3.根据权利要求1所述的一种新型芝士奶盖生产原料混合装置,其特征在于:所述第二电机(6)与所述搅拌架二(5)设有两个并对称设于所述罐体(1)两侧,所述转动板(2)上方一侧设有进水管(13),所述转动板(2)另一侧设有进料管(14),所述进水管(13)与所述进料管(14)底部与所述罐体(1)连通。

4.根据权利要求1所述的一种新型芝士奶盖生产原料混合装置,其特征在于:所述刮板(10)一侧与所述罐体(1)内壁抵触,所述刮板(10)在所述罐体(1)内部滑动连接。

5.根据权利要求1所述的一种新型芝士奶盖生产原料混合装置,其特征在于:所述搅拌架一(4)底部固定连接有十字板(15),所述十字板(15)下方设有毛刷(16),所述毛刷(16)底部与所述罐体(1)下方内壁抵触,所述罐体(1)下方中心设有出料管(17),所述出料管(17)上设有电磁阀。

6.根据权利要求1所述的一种新型芝士奶盖生产原料混合装置,其特征在于:所述转动板(2)边缘设有齿槽,所述转动板(2)一端与传动齿轮(18)啮合,所述传动齿轮(18)下方与第三电机(19)连接。

一种新型芝士奶盖生产原料混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型芝士奶盖生产原料混合装置，属于芝士奶盖生产技术领域。

背景技术

[0002] 奶盖是牛奶、淡奶油、奶盖粉做的。奶盖通常覆盖于奶茶上方，按照口感分为甜奶盖、咸奶盖两种，咸奶盖能减少奶茶的甜腻，更为大众所喜爱。按照所用原料不同，可分为植物淡奶油、动物淡奶油两种，植物淡奶油口感较佳，但动物淡奶油更健康。

[0003] 在对芝士奶盖生产制作时，由于芝士奶盖较为粘稠，在原料混合完成后芝士奶盖十分容易残留在罐体内壁上，在清洗时不仅十分麻烦，同时在长时间用水冲时会浪费较多的水。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型芝士奶盖生产原料混合装置，通过在罐体内部设置环形板与刮板，刮板可以在罐体内部向下移动时将残留在罐体内壁上的芝士奶盖刮落，并且转动板上设有进水管，搅拌架一下方设有十字板与毛刷，可以在将罐体上的芝士奶盖残留刮落后再冲水进行清洗，从而方便将罐体内的芝士奶盖残留清洗下来的同时减少用水量，降低工作人员的清洁难度，减少水源浪费，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种新型芝士奶盖生产原料混合装置，包括罐体，所述罐体上方设有转动板，所述转动板上方中心固定连接有第一电机，所述第一电机输出端与搅拌架一固定连接，所述搅拌架一设于所述罐体内部，所述搅拌架一相邻一侧设有搅拌架二，所述搅拌架二上方与第二电机输出端固定连接，所述第二电机相邻一侧设有电动顶杆，所述电动顶杆输出端与支撑杆固定连接，所述支撑杆两端与环形板固定连接，所述环形板外部一周固定连接有刮板。

[0007] 进一步的，所述转动板下方一周设有环形定位板，所述环形定位板嵌入于所述罐体上方内壁，所述环形定位板底部设有若干滚珠，所述环形定位板在所述罐体内部转动连接。

[0008] 进一步的，所述第二电机与所述搅拌架二设有两个并对称设于所述罐体两侧，所述转动板上方一侧设有进水管，所述转动板另一侧设有进料管，所述进水管与所述进料管底部与所述罐体连通。

[0009] 进一步的，所述刮板一侧与所述罐体内壁抵触，所述刮板在所述罐体内部滑动连接。

[0010] 进一步的，所述搅拌架一底部固定连接有十字板，所述十字板下方设有毛刷，所述毛刷底部与所述罐体下方内壁抵触，所述罐体下方中心设有出料管，所述出料管上设有电磁阀。

[0011] 进一步的，所述转动板边缘设有齿槽，所述转动板一端与传动齿轮啮合，所述传动

齿轮下方与第三电机连接。

[0012] 本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、通过在转动板上方设置电动顶杆，电动顶杆下方连接有环形板与刮板，当电动顶杆带动环形板向下移动时，环形板可以带动刮板向下移动，从而可以使刮板将残留在罐体内壁上的芝士奶盖刮落在罐体底部，方便将残留在罐体内壁上的芝士奶盖清理下来，转动板上连接有进水管，进水管可以在刮板将罐体上残留的芝士奶盖刮落后向罐体内部加水清洗，从而可以减少用水量，节约水源。

[0014] 2、通过在搅拌架一下方设置十字板，十字板下方设有毛刷，当第一电机带动搅拌架一转动时，搅拌架一可以带动十字板转动，从而可以带动毛刷在罐体底部转动清洁，使毛刷可以将刮落在罐体底部的芝士奶盖清洗下来，防止芝士奶盖粘连在罐体底部，提高对罐体的清洗效果。

附图说明

[0015] 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，与本实用新型的具体实施方式一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0016] 图1是本实用新型一种新型芝士奶盖生产原料混合装置的主视图；

[0017] 图2是本实用新型一种新型芝士奶盖生产原料混合装置的剖视图；

[0018] 图3是本实用新型一种新型芝士奶盖生产原料混合装置的环形板俯视图；

[0019] 图4是本实用新型一种新型芝士奶盖生产原料混合装置的A处区域放大图；

[0020] 图中标号：1、罐体；2、转动板；3、第一电机；4、搅拌架一；5、搅拌架二；6、第二电机；7、电动顶杆；8、支撑杆；9、环形板；10、刮板；11、环形定位板；12、滚珠；13、进水管；14、进料管；15、十字板；16、毛刷；17、出料管；18、传动齿轮；19、第三电机。

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。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。

[0022] 实施例1：请参阅图1-图4，本实用新型提供一种技术方案：

[0023] 一种新型芝士奶盖生产原料混合装置，包括罐体1，所述罐体1上方设有转动板2，所述转动板2上方中心固定连接有第一电机3，所述第一电机3输出端与搅拌架一4固定连接，所述搅拌架一4设于所述罐体1内部，所述搅拌架一4相邻一侧设有搅拌架二5，所述搅拌架二5上方与第二电机6输出端固定连接，所述第二电机6相邻一侧设有电动顶杆7，所述电动顶杆7输出端与支撑杆8固定连接，所述支撑杆8两端与环形板9固定连接，所述环形板9外部一周固定连接有刮板10。

[0024] 具体而言，所述转动板2下方一周设有环形定位板11，所述环形定位板11嵌入于所述罐体1上方内壁，所述环形定位板11底部设有若干滚珠12，所述环形定位板11在所述罐体1内部转动连接，所述第二电机6与所述搅拌架二5设有两个并对称设于所述罐体1两侧，所述转动板2上方一侧设有进水管13，所述转动板2另一侧设有进料管14，所述进水管13与所

述进料管14底部与所述罐体1连通，转动板2可以在罐体1上方转动位置，从而可以带动第一电机3与第二电机6转动，调节搅拌架一4与搅拌架二5的搅拌位置，使搅拌架一4与搅拌架二5在搅拌原料时使原料混合更加均匀，提高原料的混合效率。

[0025] 具体而言，所述刮板10一侧与所述罐体1内壁抵触，所述刮板10在所述罐体1内部滑动连接，所述搅拌架一4底部固定连接有十字板15，所述十字板15下方设有毛刷16，所述毛刷16底部与所述罐体1下方内壁抵触，所述罐体1下方中心设有出料管17，所述出料管17上设有电磁阀，十字板15可以在搅拌架一4的带动下转动，从而可以带动毛刷16转动清洁罐体1底部。

[0026] 实施例2：请参阅图1、图2，本实施例与实施例1的区别在于：所述转动板2边缘设有齿槽，所述转动板2一端与传动齿轮18啮合，所述传动齿轮18下方与第三电机19连接，第三电机19与传动齿轮18可以带动转动板2转动，从而可以使转动板2带动第一电机3与第二电机6转动调整位置。

[0027] 本实用新型工作原理：使用时，启动第三电机19，第三电机19带动传动齿轮18转动，传动齿轮18可以带动转动板2转动，然后启动第一电机3与第二电机6，第一电机3与第二电机6运行时可以带动搅拌架一4与搅拌架二5转动，从而可以对罐体1内的与原料进行混合，在原料混合原料后，打开电磁阀将罐体1内的原料导出，原料导出后，关闭电磁阀并启动电动顶杆7，电动顶杆7运行时可以带动环形板9向下移动，从而可以带动刮板10向下移动将罐体1内壁上的芝士奶盖残留刮落，接着接通进水管13并启动第一电机3，水可以进入罐体1底部与刮落在芝士奶盖混合，第一电机3运行时可以带动搅拌架一4与十字板15转动，十字板15转动时可以带动毛刷16清理罐体1底部，从而将罐体1底部清洗干净。

[0028] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0029] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

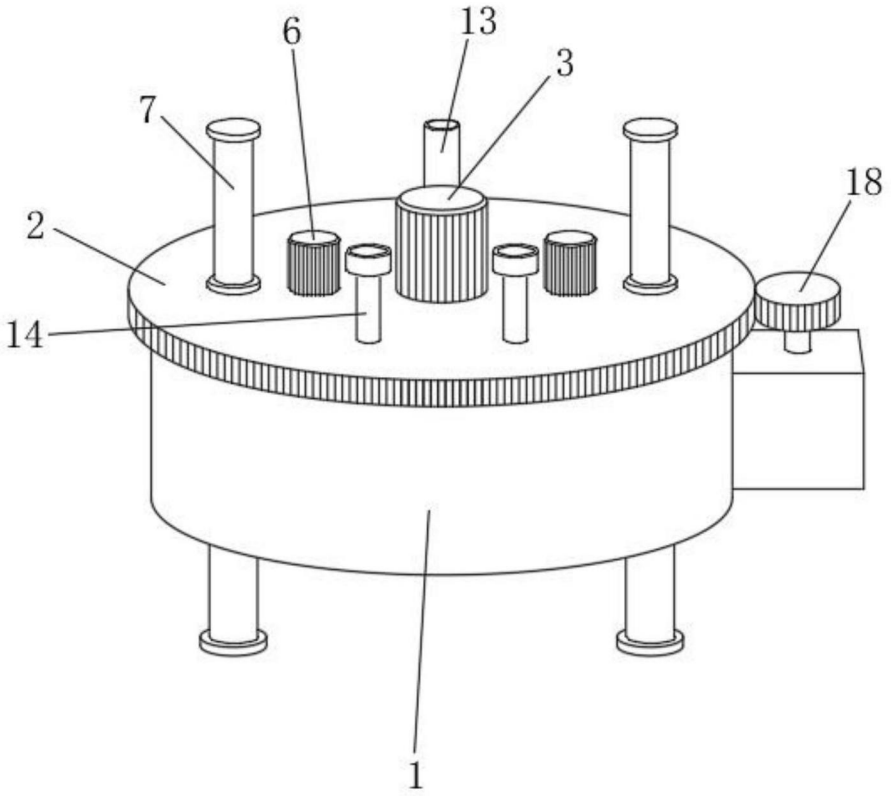


图1

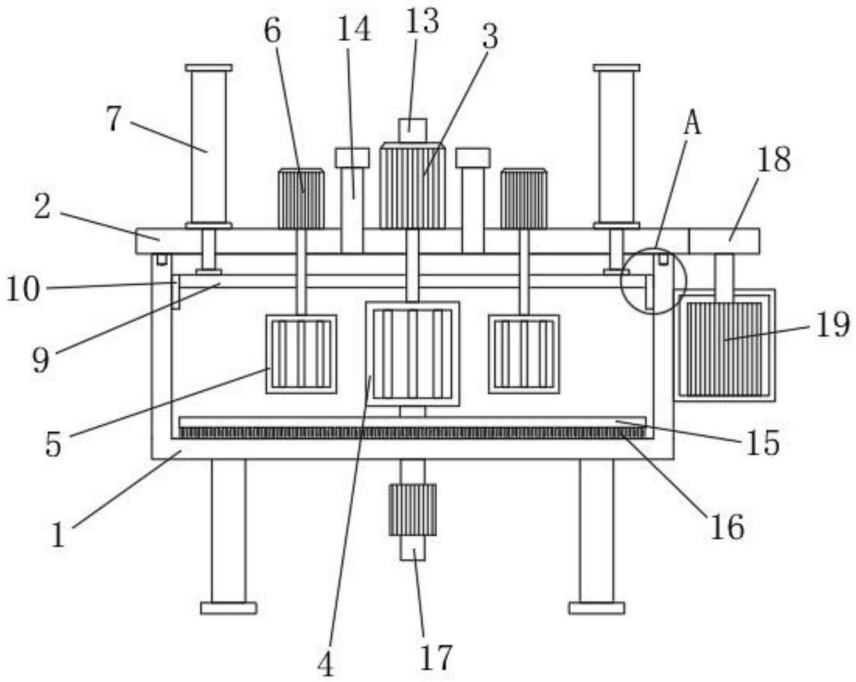


图2

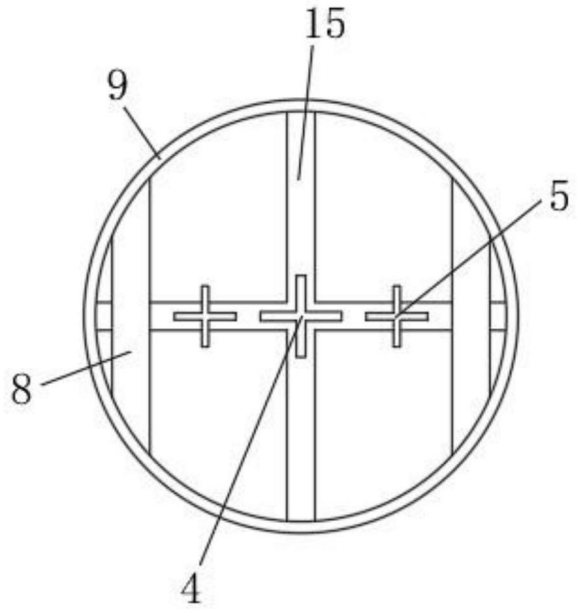


图3

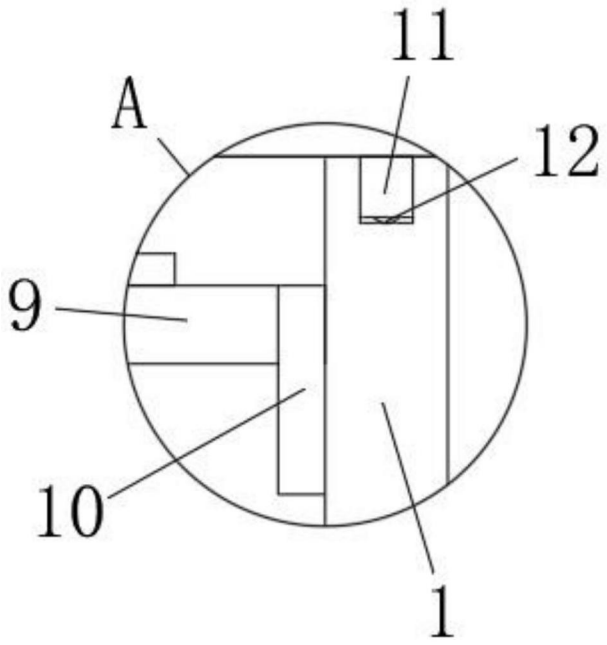


图4