



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205615741 U

(45)授权公告日 2016.10.05

(21)申请号 201620443524.2

(22)申请日 2016.05.16

(73)专利权人 浙江斜桥榨菜食品有限公司

地址 314406 浙江省嘉兴市海宁市斜桥镇  
建设路1号

(72)发明人 封益生 吴建勤 章曙明

(51)Int.Cl.

B65B 1/10(2006.01)

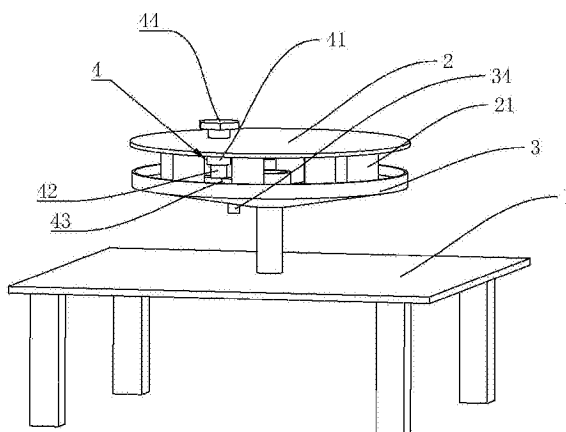
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种榨菜灌装机的分料机构

### (57)摘要

本实用新型公开了一种榨菜灌装机的分料机构,旨在解决现有的榨菜灌装机的分料机构不易清洗的缺点,其技术方案要点是:一种榨菜灌装机的分料机构,包括机架、由驱动装置驱动的转盘、固定在机架上且位于转盘下方的固定底盘、以及多个固定在转盘上且位于转盘与固定底盘之间的储料筒,所述固定底盘包括朝向转盘倾斜设置的聚水板、固定在所述聚水板内侧的挡水板、形成于聚水板和挡水板之间的蓄水槽以及与所述蓄水槽相通的出水口,所述储料筒的下端面与聚水板的表面相贴合。本实用新型的榨菜灌装机的分料机构清洗方便、快捷、干净。



1. 一种榨菜灌装机的分料机构,包括机架(1)、由驱动装置驱动的转盘(2)、固定在机架(1)上且位于转盘(2)下方的固定底盘(3)、以及多个固定在转盘(2)上且位于转盘(2)与固定底盘(3)之间的储料筒(21),其特征在于:所述固定底盘(3)包括朝向转盘(2)倾斜设置的聚水板(31)、固定在所述聚水板(31)内侧的挡水板(32)、形成于聚水板(31)和挡水板(32)之间的蓄水槽(33)以及与所述蓄水槽(33)相通的出水口(34),所述储料筒(21)的下端面与聚水板(31)的表面相贴合。

2. 根据权利要求1所述的一种榨菜灌装机的分料机构,其特征在于:所述转盘(2)上位于储料筒(21)的内侧设有刷洗组件(4)。

3. 根据权利要求2所述的一种榨菜灌装机的分料机构,其特征在于:所述刷洗组件(4)包括固定在转盘(2)上的固定座(41)、滑动连接在固定座(41)上的升降杆(42)、螺纹连接在固定座(41)上且转动连接在升降杆(42)一端的固定件(44)以及固定在升降杆(42)另一端用于刷洗固定底盘(3)表面的清洗刷(43),所述清洗刷(43)下降至最低点时与固定底盘(3)的表面相贴合。

4. 根据权利要求3所述的一种榨菜灌装机的分料机构,其特征在于:所述清洗刷(43)上朝向挡水板(32)一侧上设有擦洗棉层,当所述清洗刷(43)与所述固定底盘(3)的表面相贴合时,所述擦洗棉层与挡水板(32)的表面相贴合。

5. 根据权利要求1或4所述的一种榨菜灌装机的分料机构,其特征在于:所述挡水板(32)和聚水板(31)通过圆弧形式过渡。

6. 根据权利要求3或4所述的一种榨菜灌装机的分料机构,其特征在于:所述清洗刷(43)延伸至相邻两储料筒(21)之间。

## 一种榨菜灌装机的分料机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及榨菜灌装机技术领域,更具体地说,它涉及一种榨菜灌装机的分料机构。

### 背景技术

[0002] 在灌装榨菜的生产线上,传统的方式多采用人工进行灌装,其劳动强度大,卫生情况无法得到保证。目前有用于灌装榨菜等食品的装置,但现有灌装装置仍然普遍存在灌装效率低的问题,其一次机械动作通常只能完成一次灌装,在大批量生产的情况下,灌装时间周期较长,耗电量也大。

[0003] 针对上述问题,目前,公开号为CN202138543U的中国专利公开了一种灌装机,其技术方案要点是:包括机架,在所述机架上设置有至少两个储料斗,在所述储料斗下方设置有由驱动装置驱动旋转的转盘,在所述转盘上设置有若干上下贯通的储料孔,所述储料斗的出料口与储料孔对应,在所述转盘的下方设置有固定底盘,在所述转盘上方设置有与储料孔对应的下料机构,在所述固定底盘上、下料机构对应处设置有与储料孔连通的通孔,所述下料机构的个数与储料斗的个数相同。

[0004] 由于榨菜需要存放到储料孔内以后,才能被下料机构压出,而转盘需要转动,因此转盘和固定底盘之间必然会存在一定的间隙,从而储料孔与固定底盘之间也存在间隙,这样榨菜中含有的汁液易从这个缝隙中漏出,并积聚在固定底盘上,这些榨菜的汁液需要及时的清理,否则容易发生变质;而由于转盘和固定底盘之间的间距较小,因此清理十分不方便。

### 实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种榨菜灌装机的分料机构,通过设置倾斜的聚水板、挡水板和出水口,将榨菜汁液聚集在聚水板与挡水板之间形成的蓄水槽内,并从出水口中排出,防止榨菜汁液的聚集,同时方便清理。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种榨菜灌装机的分料机构,包括机架、由驱动装置驱动的转盘、固定在机架上且位于转盘下方的固定底盘、以及多个固定在转盘上且位于转盘与固定底盘之间的储料筒,所述固定底盘包括朝向转盘倾斜设置的聚水板、固定在所述聚水板内侧的挡水板、形成于聚水板和挡水板之间的蓄水槽以及与所述蓄水槽相通的出水口,所述储料筒的下端面与聚水板的表面相贴合。

[0007] 通过采用上述技术方案,榨菜存放在储料筒内,当榨菜汁液从储料筒与固定底盘之间的缝隙渗出时,由于聚水板朝向转盘倾斜设置,这些渗出的汁液就会在重力的作用下沿着聚水板下滑至蓄水槽中,随后从出水口流出,而不会聚集在蓄水槽内;灌装工作完成后,需要对固定底盘进行清洗时,从聚水板的上方通入清洗水,清洗水沿着聚水板下滑至蓄水槽,将聚水板表面和蓄水槽内粘附的汁液冲洗干净,最后从出水口中排出,清洗方便快捷;通过设置倾斜的聚水板、挡水板和出水口,将榨菜汁液聚集在聚水板与挡水板之间形成

的蓄水槽内,并从出水口中排出,防止榨菜汁液的聚集,同时方便清理。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述转盘上位于储料筒的内侧设有刷洗组件。

[0009] 通过采用上述技术方案,在清洗转盘表面时,通过驱动装置带动转盘转动,刷洗组件同时随着转盘的转动而转动,对固定底盘的表面进行刷洗作业,从而提高清洗更加快速、干净。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述刷洗组件包括固定在转盘上的固定座、滑动连接在固定座上的升降杆、螺纹连接在固定座上且转动连接在升降杆一端的固定件以及固定在升降杆另一端用于刷洗固定底盘表面的清洗刷,所述清洗刷下降至最低点时与固定底盘的表面相贴合。

[0011] 通过采用上述技术方案,不进行清洗工作时,清洗刷与固定底盘的表面分离,需要进行清洗工作时,转动固定件,固定件下降并抵触升降杆向下运动,直至清洗刷与固定底盘的表面相贴合,清洗刷即可对固定底盘的表面进行刷洗工作了,由于固定件螺纹连接在固定座上,因此在清洗刷刷洗固定底盘时,升降杆不会向上滑动;清洗完成后,再次反向转动固定件,使升降杆上升,清洗刷脱离固定底盘,方便进行下一次的灌装工作。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述清洗刷上朝向挡水板一侧上设有擦洗棉层,当所述清洗刷与所述固定底盘的表面相贴合时,所述擦洗棉层与挡水板的表面相贴合。

[0013] 通过采用上述技术方案,在清洗时,由于擦洗棉层与挡水板的表面相贴合,在清洗刷刷洗固定底盘表面时,擦洗棉层同时对挡水板的表面进行擦洗工作,从而将粘附在挡水板上的榨菜汁液清洗干净。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述挡水板和聚水板通过圆弧形式过渡。

[0015] 通过采用上述技术方案,挡水板与聚水板通过圆弧形式过渡,即蓄水槽的底面为弧形,清洗刷上的刷毛可以轻易的蓄水槽的底面进行刷洗,防止榨菜汁液沉积在蓄水槽的底面;而如果挡水板和聚水板不通过圆弧形式过渡,蓄水槽的底面形成一条棱边,这样榨菜汁液容易沉积在棱边的周围,而且清洗刷上的刷毛不易接触到棱边,清洗十分困难。

[0016] 本实用新型进一步设置为:所述清洗刷延伸至相邻两储料筒之间。

[0017] 通过采用上述技术方案,由于榨菜储存在储料筒内,榨菜与固定底盘接触的位置容易粘附榨菜的汁液,清洗刷延伸至储料筒之间,在清洗时,清洗刷可以对榨菜与固定底盘接触的位置进行刷洗,将固定底盘清洗的更加干净。

[0018] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0019] 其一,通过设置倾斜的聚水板、挡水板和出水口,将榨菜汁液聚集在聚水板与挡水板之间形成的蓄水槽内,并从出水口中排出,防止榨菜汁液的聚集,同时方便清理;

[0020] 其二,设置刷洗组件,对固定底板进行刷洗工作,使固定底板清洗更加快捷、干净;

[0021] 其三,设置擦洗棉层,对可以挡水板进行擦洗工作;清洗刷延伸至储料筒之间,可以对榨菜与固定底盘接触的位置进行刷洗工作,从而使固定底盘清洗的更加干净;

[0022] 其四,聚水板与挡水板通过圆弧形式过渡,方便对蓄水槽进行清洗。

## 附图说明

[0023] 图1为本实施例的结构示意图;

[0024] 图2为本实施例的剖视图。

[0025] 图中:1、机架;2、转盘;21、储料筒;3、固定底盘;31、聚水板;32、挡水板;33、蓄水槽;34、出水口;4、刷洗组件;41、固定座;42、升降杆;43、清洗刷;44、固定件。

### 具体实施方式

[0026] 下面结合附图和实施例,对本实用新型进行详细描述。

[0027] 一种榨菜灌装机的分料机构,如图1和图2所示,转盘2在驱动装置的驱动下转动,机架1上位于转盘2的下方固定有固定底盘3,固定底盘3包括朝向转盘2倾斜设置的聚水板31、固定在聚水板31内侧的挡水板32、形成于聚水板31和挡水板32之间的蓄水槽33以及与蓄水槽33相通的出水口34;聚水板31的倾斜角为 $5-10^{\circ}$ ,聚水板31与挡水板32之间通过圆弧形过渡,即蓄水槽33的底面呈圆弧形;出水口34的下方可以设置收料桶,这样榨菜的汁液可以直接流进收料桶内,方便处理;转盘2上位于转盘2与聚水板31之间固定有多个储料筒21,储料筒21的下端面与聚水板31的表面相贴合。

[0028] 如题1所示为了将固定底盘3的表面清洗的更加干净,转盘2上位于储料筒21的内侧设有刷洗组件4,刷洗组件4包括固定在转盘2上的固定座41、滑动连接在固定座41上的升降杆42、螺纹连接在固定座41上且转动连接在升降杆42一端的固定件44以及固定在升降杆42另一端用于刷洗固定底盘3表面的清洗刷43;固定座41的内壁上设有内螺纹,固定件44上设有外螺纹,内螺纹与外螺纹的配合,实现了固定件44与固定座41的螺纹连接;升降杆42穿设在固定座41内,升降杆42的直径小于固定座41的内径,在升降杆42的底端固定有滑板,固定座41的外壁上设置滑槽,滑板与滑槽相配合,实现了升降杆42与固定座41的滑动连接;固定件44与升降杆42通过万向球连接;清洗刷43延伸至相邻两储料筒21之间,这样可以对榨菜与固定底盘3接触的位置进行刷洗工作,清洗刷43的上朝向挡水板32一侧上设有擦洗棉层,清洗刷43下降至最低点时与固定底盘3的表面相贴合且擦洗棉层与挡水板32的表面相贴合。

[0029] 榨菜存放在储料筒21内,当榨菜汁液从储料筒21与固定底盘3之间的缝隙渗出时,由于聚水板31朝向转盘2倾斜设置,这些渗出的汁液就会在重力的作用下沿着聚水板31下滑至蓄水槽33中,随后从出水口34流出,而不会聚集在蓄水槽33内;灌装工作完成后,需要对固定底盘3进行清洗时,从聚水板31的上方通入清洗水,清洗水沿着聚水板31下滑至蓄水槽33,将聚水板31表面和蓄水槽33内粘附的汁液冲洗干净,最后从出水口34中排出,清洗方便快捷;不进行清洗工作时,清洗刷43与固定底盘3的表面分离,需要进行清洗工作时,转动固定件44,固定件44下降并抵触升降杆42向下运动,直至清洗刷43与固定底盘3的表面相贴合,清洗刷43即可对聚水板31的表面和挡水板32的表面进行刷洗工作了,由于固定件44螺纹连接在固定座41上,因此在清洗刷43刷洗固定底盘3时,升降杆42不会向上滑移;随后通过驱动装置带动转盘2转动,刷洗组件4同时随着转盘2的转动而转动,清洗刷43即可对固定底盘3进行刷洗作业;清洗完成后,再次反向转动固定件44,使升降杆42上升,清洗刷43脱离固定底盘3,方便进行下一次的灌装工作。通过设置倾斜的聚水板31、挡水板32和出水口34,将榨菜汁液聚集在聚水板31与挡水板32之间形成的蓄水槽33内,并从出水口34中排出,防止榨菜汁液的聚集,同时方便清理。

[0030] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指

出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

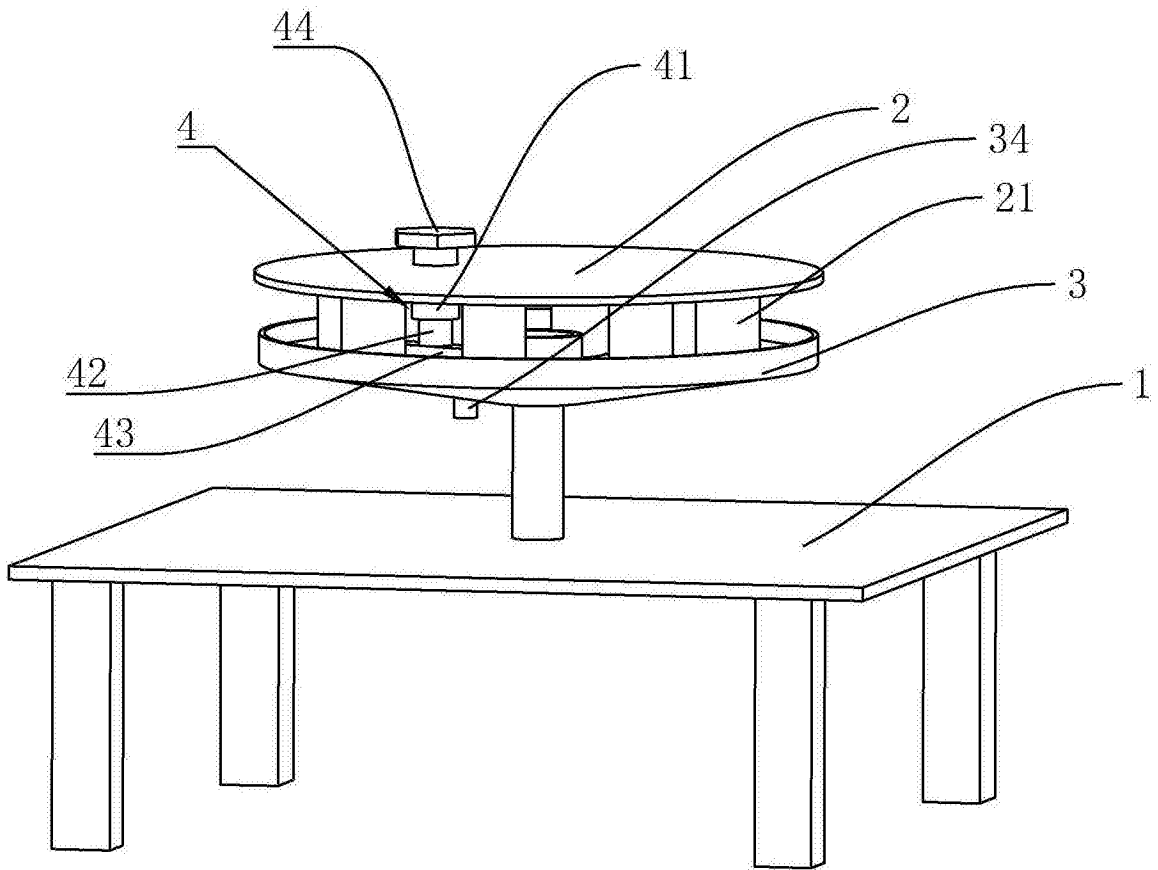


图1

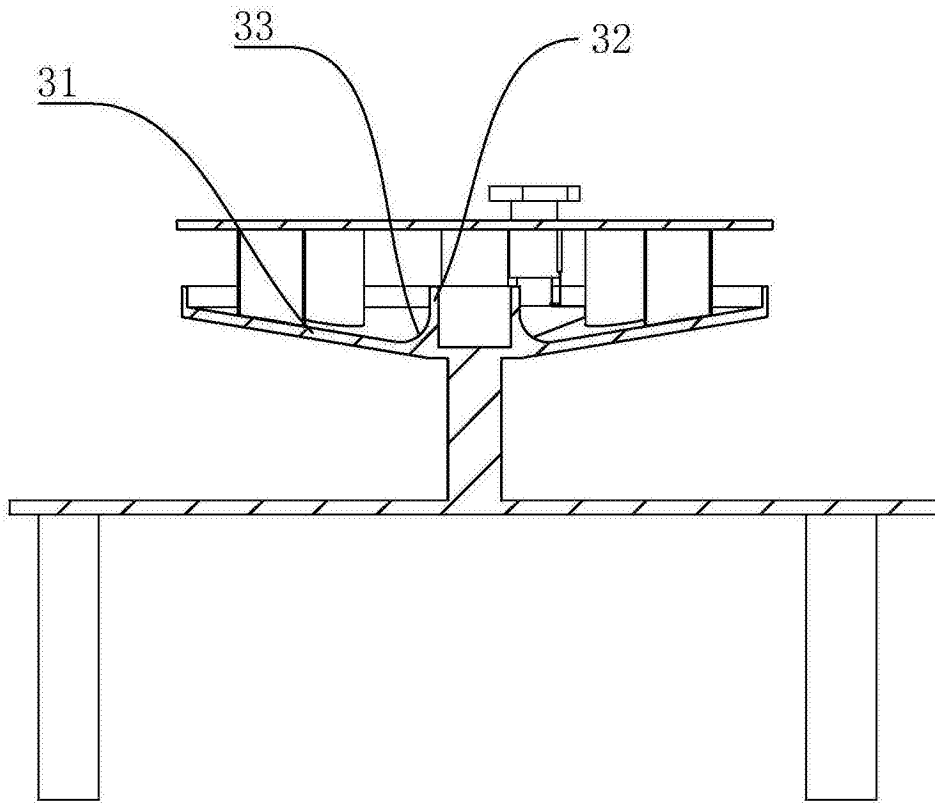


图2