(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 203369311 U
(45)授权公告日 2014.01.01

(21)申请号 201320285723.1

(22)申请日 2013.05.23

(73)专利权人 肇庆市珊瑚食品机械有限公司
地址 526020 广东省肇庆市睦岗镇大洲向东工业区

(72)发明人 冯炳俦

(51)Int.Cl.
A21B 3/18(2006.01)
A21B 5/02(2006.01)

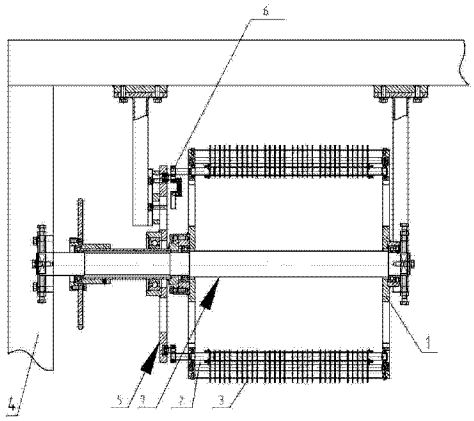
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

华夫饼脱模装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种华夫饼脱模装置，包括滚筒和机架，滚筒安装在机架上，其中在滚筒上设有勾针轴，在勾针轴上固定有勾针，在滚筒端部的机架上固定有凸轮导轨槽，勾针轴的一端设在凸轮导轨槽；在滚筒的表面上设有勾针伸出滚筒外的缝隙；本实用新型的脱模装置出模成功率高、且不易损坏饼干。



CN 203369311 U

1. 一种华夫饼脱模装置，包括滚筒（1）和机架（4），滚筒（1）安装在机架（4）上，其特征在于：在滚筒（1）上设有勾针轴（2），在勾针轴（2）上固定有勾针（3），在滚筒（1）端部的机架（4）上固定有凸轮导轨槽（5），勾针轴（2）的一端设在凸轮导轨槽（5）；在滚筒（1）的表面上设有勾针（3）伸出滚筒（1）外的缝隙。

2. 根据权利要求 1 所述的华夫饼脱模装置，其特征在于：所述勾针轴（2）通过连接件（6）装在凸轮导轨槽（5）。

3. 根据权利要求 1 所述的华夫饼脱模装置，其特征在于：所述滚筒（1）通过主轴（7）安装在机架（4）上。

华夫饼脱模装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种华夫饼的生产设备，尤其是一种华夫饼脱模装置。

背景技术

[0002] 在华夫饼的生产制造过程中，烤制好的华夫饼需要出模，传统的华夫饼出模是靠真空吸出模的，这种靠真空吸出模的方式，吸力大时，很容易损坏饼干，吸力过小又吸不出来，导致脱模成功率低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种华夫饼出模成功率高、且不易损坏饼干的华夫饼脱模装置。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型所采用的技术方案是：一种华夫饼脱模装置，包括滚筒和机架，滚筒安装在机架上，其中在滚筒上设有勾针轴，在勾针轴上固定有勾针，在滚筒端部的机架上固定有凸轮导轨槽，勾针轴的一端设在凸轮导轨槽；在滚筒的表面上设有勾针伸出滚筒外的缝隙。

[0005] 优选的是，所述勾针轴通过连接件装在凸轮导轨槽。

[0006] 优选的是，所述滚筒通过主轴安装在机架上。

[0007] 本实用新型采用上述结构后，通过在滚筒上设置勾针轴，在勾针轴上固定有勾针，在滚筒端部的机架上固定有凸轮导轨槽，勾针轴的一端设在凸轮导轨槽；在滚筒的表面上设有勾针伸出滚筒外的缝隙。这样通过滚筒带动安装在滚筒上的勾针轴的轴心在凸轮导轨槽的引导下沿凸轮轨迹偏移，使得固定在勾针轴上的勾针相对滚筒伸缩动作，完成对经过滚筒下面的华夫饼勾饼、脱饼的动作，实现勾针对华夫饼的脱模处理。这种勾出饼干的脱模方式成功率高，而且不易损坏华夫饼。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明：

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图；

[0010] 图 2 为本实用新型侧视结构示意图。

[0011] 图中：1 滚筒，2 勾针轴，3 勾针，4 机架，5 凸轮导轨槽，6 连接件，7 主轴。

具体实施方式

[0012] 图 1 和 2 所示，本实用新型的华夫饼脱模装置，包括滚筒 1 和机架 4，滚筒 1 通过主轴 7 安装在机架 4 上，在滚筒 1 上安装有勾针轴 2，在勾针轴 2 上固定有勾针 3，在滚筒 1 端部的机架 4 上固定有凸轮导轨槽 5，勾针轴 2 的一端设在凸轮导轨槽 5；在滚筒 1 的表面上设有勾针 3 伸出滚筒 1 外的缝隙。在本实施例中，勾针轴 2 通过连接件 6 装在凸轮导轨槽 5 内，勾针轴 2 的一端与连接件 6 固定连接，连接件 6 安装在凸轮导轨槽 5 内。

[0013] 使用时，本实用新型安装在华夫饼出模输送装置的上面，滚筒 1 转动带动勾针 3 从滚动表面的缝隙伸缩，当华夫饼输送至滚筒 1 下面时，伸出滚筒 1 外的勾针 3 勾住华夫饼，在滚筒 1 的旋转及凸轮导轨槽 4 的共同作用下，勾针 3 缩回滚筒 1 内，华夫饼被顶出，离开勾针，完成了华夫饼的脱模工序，这种通过勾针勾出饼干的脱模方式，相对真空吸出模方式其成功率高，而且不易损坏华夫饼。

[0014] 以上所述是本实用新型的优选实施方式而已，当然不能以此来限定本实用新型之权利范围，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，都不脱离本实用新型技术方案的保护范围。

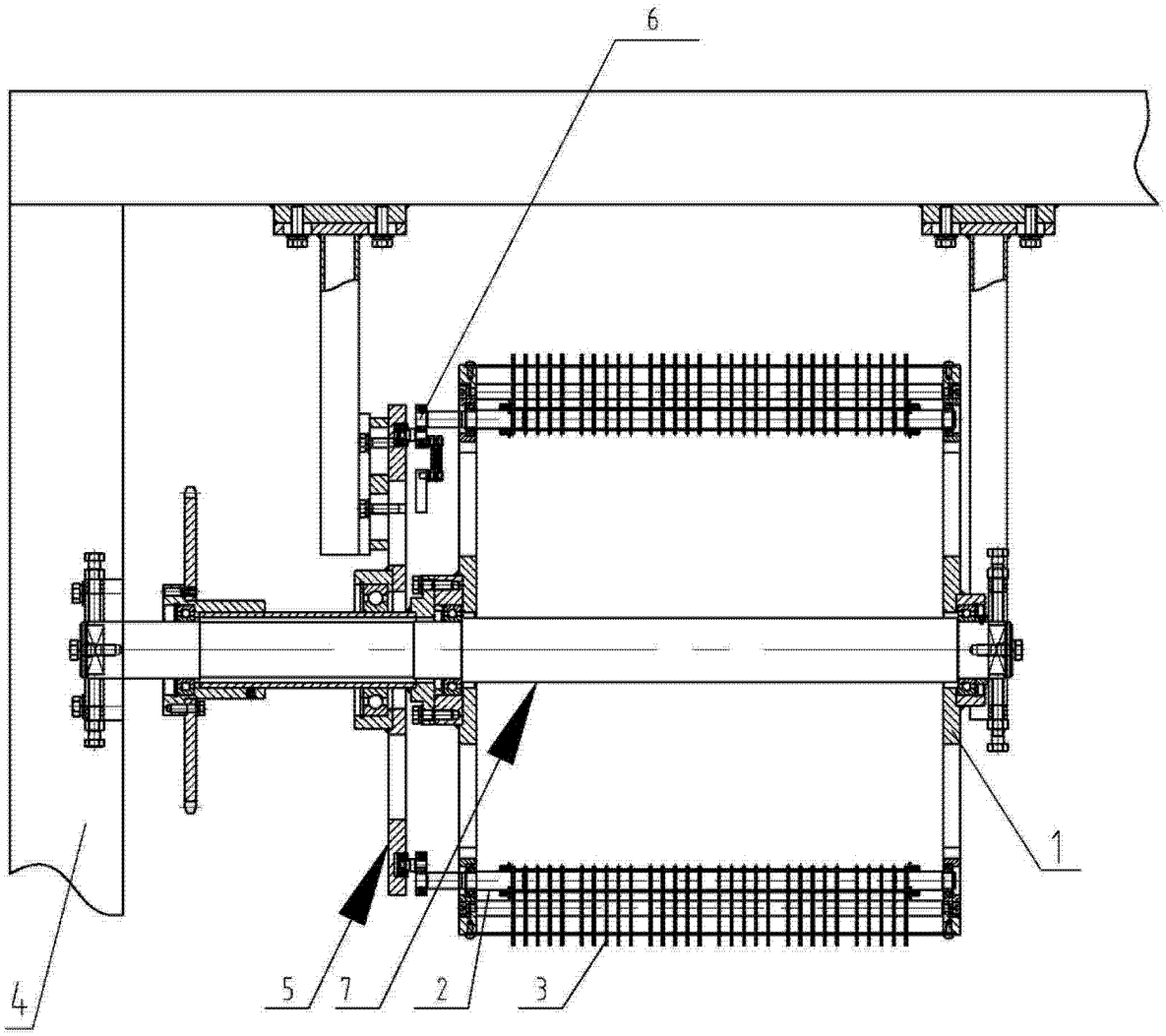


图 1

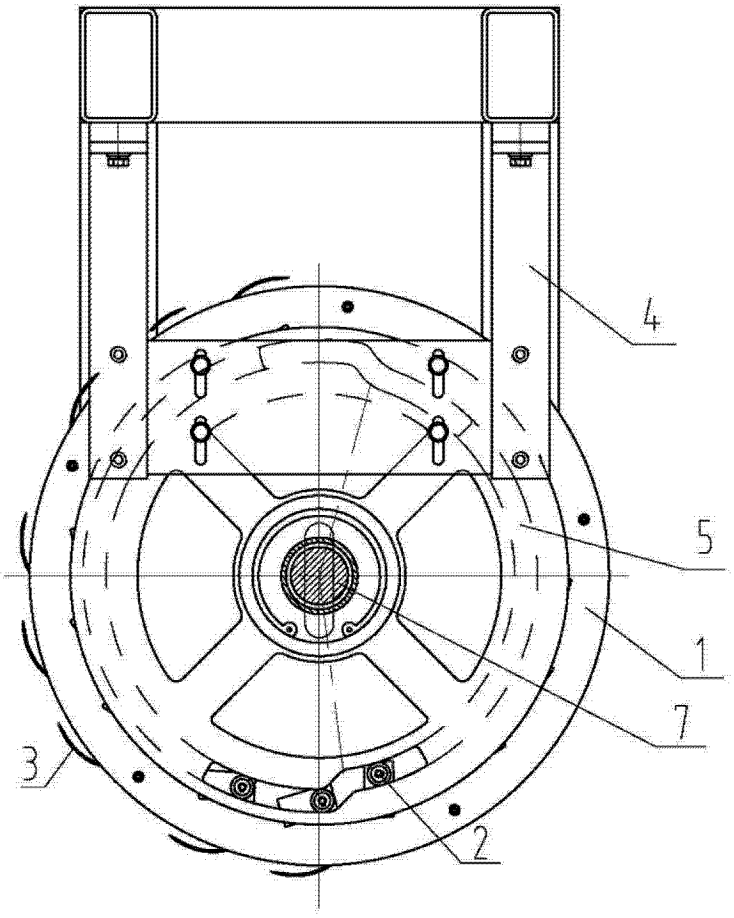


图 2