



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219331278 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 14

(21) 申请号 202221574001.3

(22) 申请日 2022.06.22

(73) 专利权人 南通橙果食品机械有限公司

地址 226000 江苏省南通市苏通科技产业  
园区江成路1088号江成研发园内3号  
楼3122室

(72) 发明人 郁柏松

(74) 专利代理机构 苏州汇诚汇智专利代理事务  
所(普通合伙) 32623

专利代理师 黄桥

(51) Int. Cl.

A47J 19/02 (2006.01)

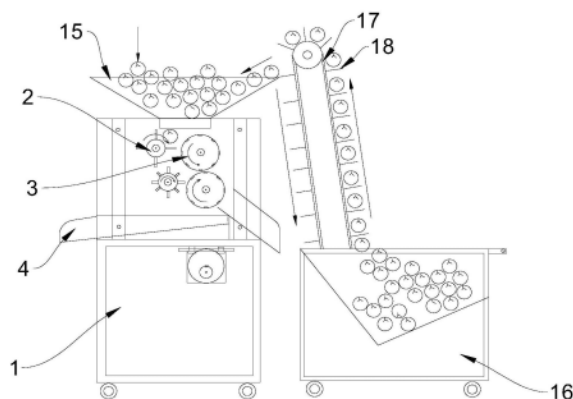
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

滚压式水果榨汁机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种滚压式水果榨汁机构,涉及榨汁领域,包括固定架,所述固定架上设置有拨料组件和压榨组件,所述固定架上设置有用于收集水果汁的汁盒。所述拨料组件包括上拨料辊和下拨料辊,所述上拨料辊和下拨料辊的转动方向一致,所述上拨料辊上圆周阵列设置有多多个第一拨料叶片,所述下拨料辊上圆周阵列设置有多多个第二拨料叶片,所述第一拨料叶片的个数少于第二拨料叶片的个数,所述第二拨料叶片包括交错设置的两组拨料叶片,所述两组拨料叶片的高度不同,使得本装置可以适用于不同大小的果蔬形状,使得拨料更充分。所述第一拨料叶片和第二拨料叶片的上端面均呈锯齿状,便于拨动水果,防止在拨料时水果打滑影响拨料效果。



1. 滚压式水果榨汁机构,包括固定架(1),其特征在于:所述固定架(1)上设置有拨料组件(2)和压榨组件(3),所述固定架(1)上位于压榨组件(3)的下方设置有用于收集水果汁的汁盒(4);

所述拨料组件(2)包括上拨料辊(5)和下拨料辊(6),所述上拨料辊(5)和下拨料辊(6)的转动方向一致,所述上拨料辊(5)上圆周阵列设置有多组第一拨料叶片(7),所述下拨料辊(6)上圆周阵列设置有多组第二拨料叶片(8),所述第一拨料叶片(7)的个数少于第二拨料叶片(8)的个数,所述第二拨料叶片(8)包括交错设置的两组拨料叶片,所述两组拨料叶片的高度不同。

2. 根据权利要求1所述的滚压式水果榨汁机构,其特征在于:所述第一拨料叶片(7)和第二拨料叶片(8)的上端面均呈锯齿状。

3. 根据权利要求1所述的滚压式水果榨汁机构,其特征在于:所述压榨组件(3)包括上压榨辊(9)和下压榨辊(10),所述上压榨辊(9)和下压榨辊(10)之间有供水果经过的间隙,所述上压榨辊(9)和下压榨辊(10)的转动方向相反,所述固定架(1)上设置有用于带动上压榨辊(9)和下压榨辊(10)转动的动力组件(11)。

4. 根据权利要求1所述的滚压式水果榨汁机构,其特征在于:所述固定架(1)上位于压榨组件(3)远离拨料组件(2)的一侧设置有用于将压榨组件(3)上的残渣或果皮刮掉的刮渣组件,所述固定架(1)上位于刮渣组件的下方设置有用于将残渣或果皮排出的排渣口(12)。

5. 根据权利要求4所述的滚压式水果榨汁机构,其特征在于:所述刮渣组件包括用于将上压榨辊(9)上的残渣或果皮刮掉的第一刮渣刷子(13)和用于将下压榨辊(10)上的残渣或果皮刮掉的第二刮渣刷子(14)。

6. 根据权利要求1所述的滚压式水果榨汁机构,其特征在于:所述固定架(1)上位于拨料组件(2)的上方设置有进料斗(15),所述进料斗(15)的一侧设置有用于将水果输送到进料斗(15)内的输送组件。

7. 根据权利要求6所述的滚压式水果榨汁机构,其特征在于:所述输送组件的下端设置有用于放置水果的水果箱(16),所述输送组件包括输送链(17),所述输送链(17)的下端设置在水果箱(16)内,所述输送链(17)的上端延伸到进料斗(15)处,所述输送链(17)上阵列设置有多组支撑板(18),输送链(17)在输送的过程中水果从水果箱(16)内移动到支撑板(18)上,所述输送链(17)带动支撑板(18)从而带动水果向上输送,水果输送到进料斗(15)处掉入到进料斗(15)内。

## 滚压式水果榨汁机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及榨汁领域,特别涉及一种滚压式水果榨汁机构。

### 背景技术

[0002] 榨汁机是一种可以将果蔬快速榨成果蔬汁的机器。它早在1930年由诺曼·沃克博士(Dr.Norman Walker)发明。在此基础上,后来由设计师们改进出不同款式及不同原理的榨汁机。

[0003] 水果榨汁已进入工业化生产,现有的榨汁机在待榨汁的果蔬形态大小差异较大时,易于造成拨料卡顿或是无法充分拨料。

### 实用新型内容

[0004] 为克服上述缺点,本实用新型的目的在于提供一种可以同时适用于不同大小的果蔬形状,能够充分拨料的滚压式水果榨汁机构。

[0005] 为了达到以上目的,本实用新型采用的技术方案是:滚压式水果榨汁机构,包括固定架,所述固定架上设置有拨料组件和压榨组件,所述固定架上位于压榨组件的下方设置有用于收集水果汁的汁盒。所述拨料组件用于将水果拨入到压榨组件处,所述压榨组件用于将水果压扁从而将汁液从水果中挤出,所述汁盒用于收集被挤出的汁液。

[0006] 所述拨料组件包括上拨料辊和下拨料辊,所述上拨料辊和下拨料辊的转动方向一致,所述上拨料辊上圆周阵列设置有多个第一拨料叶片,所述下拨料辊上圆周阵列设置有多个第二拨料叶片,所述第一拨料叶片的个数少于第二拨料叶片的个数,因为上面刚入料的水果个头大些,因此上拨料叶片的个数少些,相邻的两个上拨料叶片之间的间隙大些。所述第二拨料叶片包括交错设置的两组拨料叶片,所述两组拨料叶片的高度不同。高点的拨料叶片适用于外形小些的水果,低点的拨料叶片适用于外形大些的水果。所述下拨料辊上设置两组不同高度的拨料叶片可以适用于不同大小的果形。

[0007] 进一步的是:所述第一拨料叶片和第二拨料叶片的上端面均呈锯齿状。设置成锯齿状便于拨动水果,防止在拨料时水果打滑影响拨料效果。

[0008] 进一步的是:所述压榨组件包括上压榨辊和下压榨辊,所述上压榨辊和下压榨辊之间有供水果经过的间隙,所述上压榨辊和下压榨辊的转动方向相反,能够将水果卷入到上压榨辊和下压榨辊之间,从而将汁液从水果中挤出,所述固定架上设置有用于带动上压榨辊和下压榨辊转动的动力组件,所述动力组件用于带动上压榨辊和下压榨辊转动,从而将汁液从水果中挤出。

[0009] 进一步的是:所述固定架上位于压榨组件远离拨料组件的一侧设置有用于将压榨组件上的残渣或果皮刮掉的刮渣组件,所述固定架上位于刮渣组件的下方设置有用于将残渣或果皮排出的排渣口。所述刮渣组件用于将压榨组件上的水果残渣或果皮刮掉,防止水果残渣或果皮残留在压榨组件上影响后面水果的压榨效果,所述排渣口用于供水果残渣或果皮排出。

[0010] 进一步的是：所述刮渣组件包括用于将上压榨辊上的残渣或果皮刮掉的第一刮渣刷子和用于将下压榨辊上的残渣或果皮刮掉的第二刮渣刷子。所述第一刮渣刷子用于将上压榨辊上的残渣或果皮刮掉，所述第二刮渣刷子用于将下压榨辊上的残渣或果皮刮掉。

[0011] 进一步的是：所述固定架上位于拨料组件的上方设置有进料斗，所述进料斗的一侧设置有用于将水果输送到进料斗内的输送组件，所述进料斗用于暂存水果，所述输送组件用于将外部的水果输送到进料斗处，实现了全自动上料。

[0012] 进一步的是：所述输送组件的下端设置有用于放置水果的水果箱，所述输送组件包括输送链，所述输送链的下端设置在水果箱内，所述输送链的上端延伸到进料斗处，所述输送链用于带动水果向上传动到进料斗处，所述输送链上阵列设置有多个支撑板，所述支撑板用于支撑水果，防止水果在输送链输送的过程中掉落。输送链在输送的过程中水果从水果箱内移动到支撑板上，所述输送链带动支撑板从而带动水果向上输送，水果输送到进料斗处掉入到进料斗内。

[0013] 本实用新型的有益效果是，本申请中的上拨料辊上拨料片的数量少于下拨料辊上的拨料片的数量，因为上面刚入料的水果个头大些，因此上拨料叶片的个数少些，相邻的两个上拨料叶片之间的间隙大些。所述第二拨料叶片包括交错设置的两组拨料叶片，所述两组拨料叶片的高度不同，使得本装置可以适用于不同大小的果蔬形状，拨料更充分。所述第一拨料叶片和第二拨料叶片的上端面均呈锯齿状，便于拨动水果，防止在拨料时水果打滑影响拨料效果。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型一实施例的整体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型一实施例的拨料组件和压榨组件的结构示意图；

[0016] 图3为第二拨料叶片的结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型一实施例的刮渣组件的结构示意图；

[0018] 图5为拨料叶片锯齿的示意图；

[0019] 图6为刮渣刷子的示意图；

[0020] 图中：1、固定架；2、拨料组件；3、压榨组件；4、汁盒；5、上拨料辊；6、下拨料辊；7、第一拨料叶片；8、第二拨料叶片；9、上压榨辊；10、下压榨辊；11、动力组件；12、排渣口；13、第一刮渣刷子；14、第二刮渣刷子；15、进料斗；16、水果箱；17、输送链；18、支撑板。

## 具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述，以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0022] 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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 参见附图1所示,本实施例提供了一种滚压式水果榨汁机构,该滚压式水果榨汁机构包括固定架1,所述固定架1上设置有拨料组件2和压榨组件3,所述固定架1上位于压榨组件3的下方设置有用于收集水果汁的汁盒4。所述拨料组件2用于将水果拨入到压榨组件3处,所述压榨组件3用于将水果压扁从而将汁液从水果中挤出,所述汁盒4用于收集被挤出的汁液。

[0024] 如图2所示,所述拨料组件2包括上拨料辊5和下拨料辊6,所述上拨料辊5和下拨料辊6的转动方向一致,所述上拨料辊5转动把水果拨在下拨料辊6上,所述上拨料辊5上圆周阵列设置有多组第一拨料叶片7,所述下拨料辊6上圆周阵列设置有多组第二拨料叶片8,所述第一拨料叶片7的个数少于第二拨料叶片8的个数,因为上面刚入料的水果个头大些,因此上拨料叶片的个数少些,相邻的两个上拨料叶片之间的间隙大些。所述第二拨料叶片8包括交错设置的两组拨料叶片,所述两组拨料叶片的高度不同,高点的拨料叶片适用于外形小些的水果,低点的拨料叶片适用于外形大些的水果。所述下拨料辊6上设置两组不同高度的拨料叶片可以适用于不同大小的果蔬形状,拨料更充分。

[0025] 在上述基础上,如图5所示,所述第一拨料叶片7和第二拨料叶片8的上端面均呈锯齿状,设置成锯齿状便于拨动水果,防止在拨料时水果打滑影响拨料效果。

[0026] 在上述基础上,所述压榨组件3包括上压榨辊9和下压榨辊10,所述上压榨辊9和下压榨辊10之间有供水果经过的间隙,所述上压榨辊9和下压榨辊10的转动方向相反,能够将水果卷入到上压榨辊9和下压榨辊10之间,从而将汁液从水果中挤出,所述固定架1上设置有用于带动上压榨辊9和下压榨辊10转动的动力组件11,所述动力组件11用于带动上压榨辊9和下压榨辊10转动,从而将汁液从水果中挤出。

[0027] 在上述基础上,所述固定架1上位于压榨组件3远离拨料组件2的一侧设置有用于将压榨组件3上的残渣或果皮刮掉的刮渣组件,所述固定架1上位于刮渣组件的下方设置有用于将残渣或果皮排出的排渣口12。所述刮渣组件用于将压榨组件3上的水果残渣或果皮刮掉,防止水果残渣或果皮残留在压榨组件3上影响后面水果的压榨效果,所述排渣口12用于供水果残渣或果皮排出。

[0028] 在上述基础上,如图4、图6所示,所述刮渣组件包括用于将上压榨辊9上的残渣或果皮刮掉的第一刮渣刷子13和用于将下压榨辊10上的残渣或果皮刮掉的第二刮渣刷子14,所述第一刮渣刷子13用于将上压榨辊9上的残渣或果皮刮掉,所述第二刮渣刷子14用于将下压榨辊10上的残渣或果皮刮掉。

[0029] 在上述基础上,所述固定架1上位于拨料组件2的上方设置有进料斗15,所述进料斗15的一侧设置有用于将水果输送到进料斗15内的输送组件,所述进料斗15用于暂存水果,所述输送组件用于将外部的水果输送到进料斗15处,实现了全自动上料。

[0030] 在上述基础上,所述输送组件的下端设置有用于放置水果的水果箱16,所述水果箱16用于暂放水,所述输送组件包括输送链17,所述输送链17的下端设置在水果箱16内,所述输送链17的上端延伸到进料斗15处,所述输送链17用于带动水果向上传动到进料斗15

处,所述输送链17上阵列设置有多个支撑板18,所述支撑板18用于支撑水果,防止水果在输送链17输送的过程中掉落。输送链17在输送的过程中水果从水果箱16内移动到支撑板18上,所述输送链17带动支撑板18从而带动水果向上输送,水果输送到进料斗15处掉入到进料斗15内。

[0031] 工作原理:首先将水果放置到水果箱16内,所述输送组件带动水果向上移动到进料斗15内,所述拨料组件2向压榨组件3处拨动水果,水果在拨料组件2和压榨组件3之间时被压扁,然后被上压榨辊9和下压榨辊10卷入到上压榨辊9和下压榨辊10之间,被挤压出汁液,汁液流入到汁盒4内,所述刮渣组件将压榨组件3上的水果残渣或果皮刮掉,从排渣口12排出。

[0032] 以上实施方式只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人了解本实用新型的内容并加以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围,凡根据本实用新型精神实质所做的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

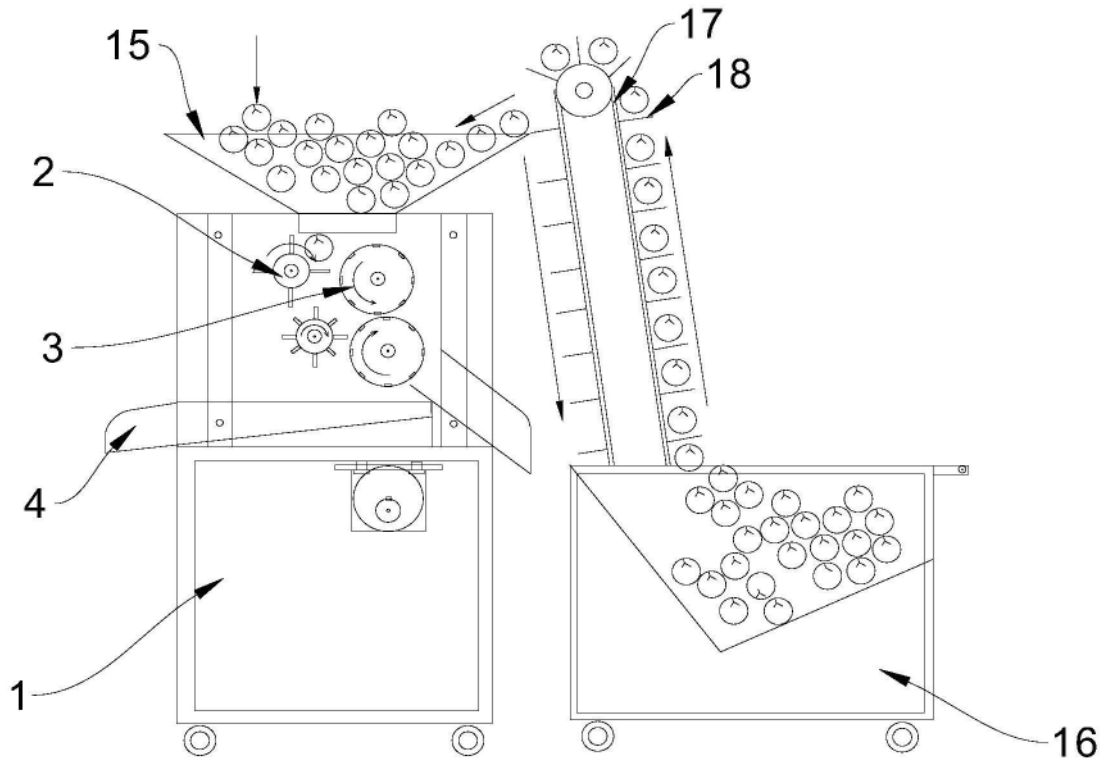


图1

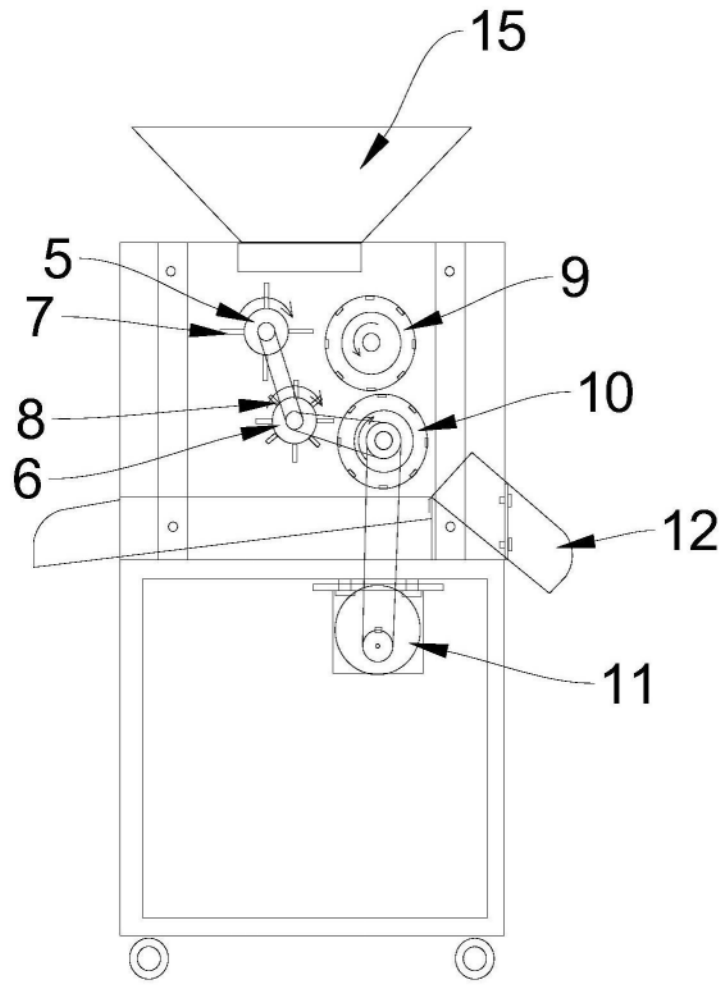


图2

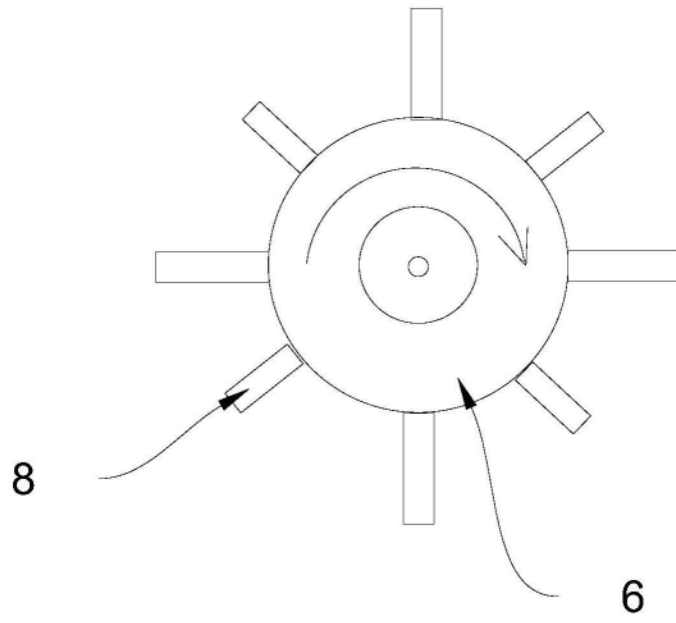


图3

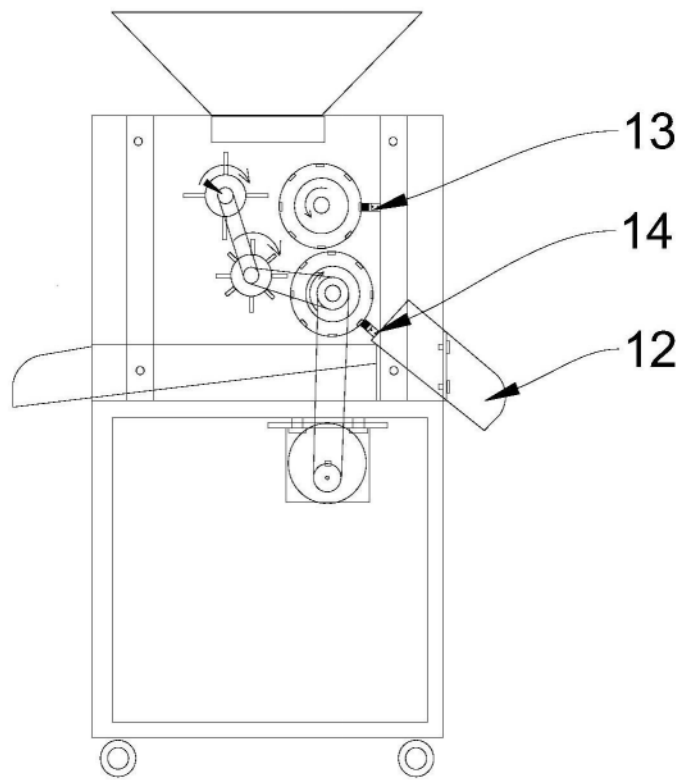


图4

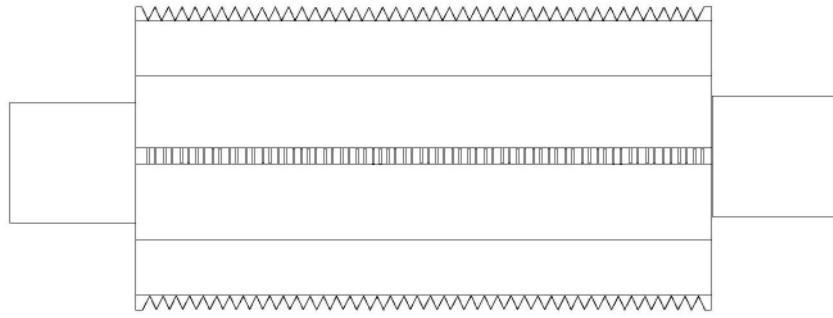


图5

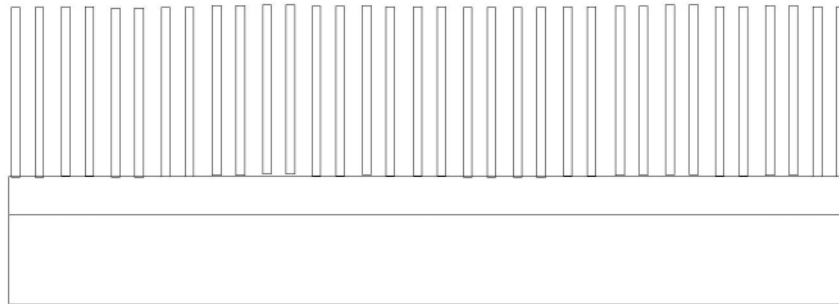


图6