(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106475299 A
(43)申请公布日 2017.03.08

(21)申请号 201510529095.0

(22)申请日 2015.08.26

(71)申请人 甘肃兴农辣椒产业开发有限公司
地址 735300 甘肃省酒泉市金塔县金鑫工业园区

(72)发明人 史先基 郭永学 王永业 殷吉明 陶国伦

(74)专利代理机构 兰州中科华西专利代理有限公司 62002
代理人 张华芳

(51)Int.Cl.
B07B 1/22(2006.01)
B07B 1/46(2006.01)
A23N 15/04(2006.01)

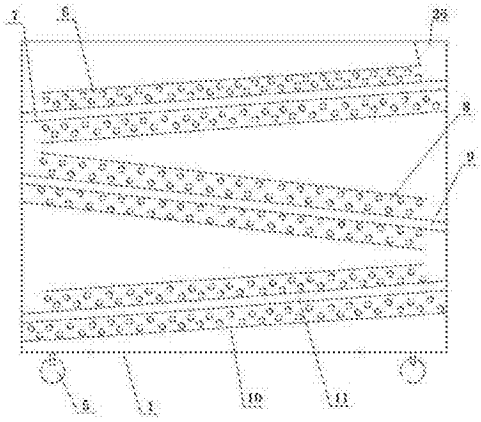
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)发明名称

切把机

(57)摘要

一种切把机，包括箱体、转筛、电机、变速机、刀架、切刀和拉簧，箱体上方设有进料口；箱体上设有活动面板Ⅰ、活动面板Ⅱ和活动面板Ⅲ；箱体内安装个转筛；箱体下方设有滚轮；转筛包括转筛Ⅰ、转筛Ⅱ和转筛Ⅲ；电机包括电机Ⅰ、电机Ⅱ和电机Ⅲ；变速机包括变速机Ⅰ、变速机Ⅱ和变速机Ⅲ；刀架包括刀架Ⅰ、刀架Ⅱ和刀架Ⅲ；转筛外侧设有刀架；刀架内侧设有切刀；刀架与箱体之间设有拉簧；本发明通过机械切把代替的以往的手工摘把，极大提高了工作效率，减少的人工，节约的工时，降低了加工成本。



CN 106475299 A

1.一种切把机，包括箱体(1)、转筛、电机、变速机、刀架、切刀和拉簧，其特征在于：所述的箱体(1)上方设有进料口(26)；箱体(1)上设有活动面板Ⅰ(2)、活动面板Ⅱ(3)和活动面板Ⅲ(4)；箱体(1)内安装3个转筛；箱体(1)下方设有滚轮(5)；所述的转筛包括转筛Ⅰ(6)、转筛Ⅱ(8)和转筛Ⅲ(10)；所述的电机包括电机Ⅰ(15)、电机Ⅱ(19)和电机Ⅲ(23)；所述的变速机包括变速机Ⅰ(14)、变速机Ⅱ(16)和变速机Ⅲ(22)；所述的刀架包括刀架Ⅰ(7)、刀架Ⅱ(9)和刀架Ⅲ(11)；

转筛Ⅰ(6)与转轴Ⅰ(12)连接；转轴Ⅰ(12)上设有传动轮Ⅰ(13)；传动轮Ⅰ(13)通过链条与变速机Ⅰ(14)连接；变速机Ⅰ(14)通过皮带轮与电机Ⅰ(15)连接；

转筛Ⅱ(8)与转轴Ⅱ(18)连接；转轴Ⅱ(18)上设有传动轮Ⅱ(17)；传动轮Ⅱ(17)通过链条与变速机Ⅱ(16)连接；变速机Ⅱ(16)通过皮带轮与电机Ⅱ(19)连接；

转筛Ⅲ(10)与转轴Ⅲ(20)连接；转轴Ⅲ(20)上设有传动轮Ⅲ(21)；传动轮Ⅲ(21)通过链条与变速机Ⅲ(22)连接；变速机Ⅲ(22)通过皮带轮与电机Ⅲ(23)连接；

所述转筛外侧设有刀架； 所述刀架内侧设有切刀；刀架与箱体(1)之间设有拉簧。

2.如权利要求1所述的切把机，其特征在于：所述的转筛Ⅰ(6)、转筛Ⅱ(8)和转筛Ⅲ(10)内各设有4个分流板(24)。

3.如权利要求2所述的切把机，其特征在于：所述的分流板(24)呈波浪状。

4.如权利要求1或2所述的切把机，其特征在于：所述的转筛上设有转筛筛孔(25)。

切把机

技术领域

[0001] 本发明涉及农业机械领域，具体说是一种切把机。

背景技术

[0002] 辣椒的在加工前，收集的辣椒上带有辣椒把，为了将辣椒把切除，主要是通过人工摘除，费时，费工，效率低。

发明内容

[0003] 综上所述，本发明的目的在于提供一种切把机。

[0004] 本发明的目的是通过以下技术来实现的：

一种切把机，包括箱体、转筛、电机、变速机、刀架、切刀和拉簧，箱体上方设有进料口；箱体上设有活动面板Ⅰ、活动面板Ⅱ和活动面板Ⅲ；箱体内安装个转筛；箱体下方设有滚轮；

转筛包括转筛Ⅰ、转筛Ⅱ和转筛Ⅲ；

电机包括电机Ⅰ、电机Ⅱ和电机Ⅲ；

变速机包括变速机Ⅰ、变速机Ⅱ和变速机Ⅲ；

刀架包括刀架Ⅰ、刀架Ⅱ和刀架Ⅲ；

转筛Ⅰ与转轴Ⅰ连接；转轴Ⅰ上设有传动轮Ⅰ；传动轮Ⅰ通过链条与变速机Ⅰ连接；变速机Ⅰ通过皮带轮与电机Ⅰ连接；

转筛Ⅱ与转轴Ⅱ连接；转轴Ⅱ上设有传动轮Ⅱ；传动轮Ⅱ通过链条与变速机Ⅱ连接；变速机Ⅱ通过皮带轮与电机Ⅱ连接；

转筛Ⅲ与转轴Ⅲ连接；转轴Ⅲ上设有传动轮Ⅲ；传动轮Ⅲ通过链条与变速机Ⅲ连接；变速机Ⅲ通过皮带轮与电机Ⅲ连接；

转筛外侧设有刀架；刀架内侧设有切刀；刀架与箱体之间设有拉簧；

上述转筛Ⅰ、转筛Ⅱ和转筛Ⅲ内各设有4个分流板。

[0005] 上述分流板呈波浪状。

[0006] 上述转筛上设有转筛筛孔。

[0007] 本发明的优点及有益效果：

本发明通过机械切把代替的以往的手工摘把，极大提高了工作效率，减少的人工，节约的工时，降低了加工成本。

[0008]

附图说明

[0009] 图1为本发明的外观示意图。

[0010] 图2为本发明的内部结构示意图。

[0011] 图3为本发明的右视图。

[0012] 图 4 为本发明的左视图。

[0013] 图 5 为本发明中转筛的示意图。

[0014] 图 6 为图 5 的侧视图。

[0015] 图中 :1- 箱体、2- 活动面板 Ⅰ、3- 活动面板 Ⅱ、4- 活动面板Ⅲ、5- 滚轮、6- 转筛 Ⅰ、7- 刀架 Ⅰ、8- 转筛 Ⅱ、9- 刀架 Ⅱ、10- 转筛Ⅲ、11- 刀架Ⅲ、12- 转轴 Ⅰ、13- 传动轮 Ⅰ、14- 变速机 Ⅰ、15- 电机 Ⅰ、16- 变速机 Ⅱ、17- 传动轮 Ⅱ、18- 转轴 Ⅱ、19- 电机 Ⅱ、20- 转轴Ⅲ、21- 传动轮Ⅲ、22- 变速机Ⅲ、23- 电机Ⅲ、24- 分流板、25- 转筛筛孔、26- 进料口。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本发明做进一步说明 :

如图 1、2、3、4、5、6 所示,一种切把机,包括箱体 1、转筛、电机、变速机、刀架、切刀和拉簧,箱体 1 上方设有进料口 26 ;箱体 1 上设有活动面板 Ⅰ 2、活动面板 Ⅱ 3 和活动面板Ⅲ 4 ;箱体 1 内安装 3 个转筛 ;箱体 1 下方设有滚轮 5 ;所述的转筛包括转筛 Ⅰ 6、转筛 Ⅱ 8 和转筛Ⅲ 10 ;所述的电机包括电机 Ⅰ 15、电机 Ⅱ 19 和电机Ⅲ 23 ;所述的变速机包括变速机 Ⅰ 14、变速机 Ⅱ 16 和变速机Ⅲ 22 ;所述的刀架包括刀架 Ⅰ 7、刀架 Ⅱ 9 和刀架Ⅲ 11 ;

转筛 Ⅰ 6 与转轴 Ⅰ 12 连接 ;转轴 Ⅰ 12 上设有传动轮 Ⅰ 13 ;传动轮 Ⅰ 13 通过链条与变速机 Ⅰ 14 连接 ;变速机 Ⅰ 14 通过皮带轮与电机 Ⅰ 15 连接 ;

转筛 Ⅱ 8 与转轴 Ⅱ 18 连接 ;转轴 Ⅱ 18 上设有传动轮 Ⅱ 17 ;传动轮 Ⅱ 17 通过链条与变速机 Ⅱ 16 连接 ;变速机 Ⅱ 16 通过皮带轮与电机 Ⅱ 19 连接 ;

转筛Ⅲ 10 与转轴Ⅲ 20 连接 ;转轴Ⅲ 20 上设有传动轮Ⅲ 21 ;传动轮Ⅲ 21 通过链条与变速机Ⅲ 22 连接 ;变速机Ⅲ 22 通过皮带轮与电机Ⅲ 23 连接 ;

转筛外侧设有刀架 ; 刀架内侧设有切刀 ;刀架与箱体 1 之间设有拉簧 ;

转筛 Ⅰ 6、转筛 Ⅱ 8 和转筛Ⅲ 10 内各设有 4 个分流板 24。

[0017] 分流板 24 呈波浪状。

[0018] 转筛上设有转筛筛孔 25。

实施例

[0019] 使用时,将刚采摘的辣椒由箱体 1 上方的进料口 26 送入转筛 Ⅰ 6 中,电机 Ⅰ 15 运行后,通过皮带轮带动变速机 Ⅰ 14 ;变速机 Ⅰ 14 通过链条带动传动轮 Ⅰ 13 旋转,传动轮 Ⅰ 13 带动转轴 Ⅰ 12 旋转,转轴 Ⅰ 12 带动转筛 Ⅰ 6 旋转,辣椒随着转筛 Ⅰ 6 的转动在转筛 Ⅰ 6 内翻转,搁在波浪形的分流板 24 上辣椒把通过转筛 Ⅰ 6 上的转筛筛孔 25 露出,转筛 Ⅰ 6 的旋转,使得转筛 Ⅰ 6 与刀架 Ⅰ 7 之间的切刀将露出的辣椒把切去,辣椒随着倾斜的转筛 Ⅰ 6 慢慢落入转筛 Ⅱ 8 ;

落入转筛 Ⅱ 8 内的辣椒重复上述的切把,最后再落入转筛Ⅲ 10 中,少数未切除的辣椒把在转筛Ⅲ 10 中重复上述的切把,通过三个转筛的工作,辣椒把切除率高达 98% 以上。

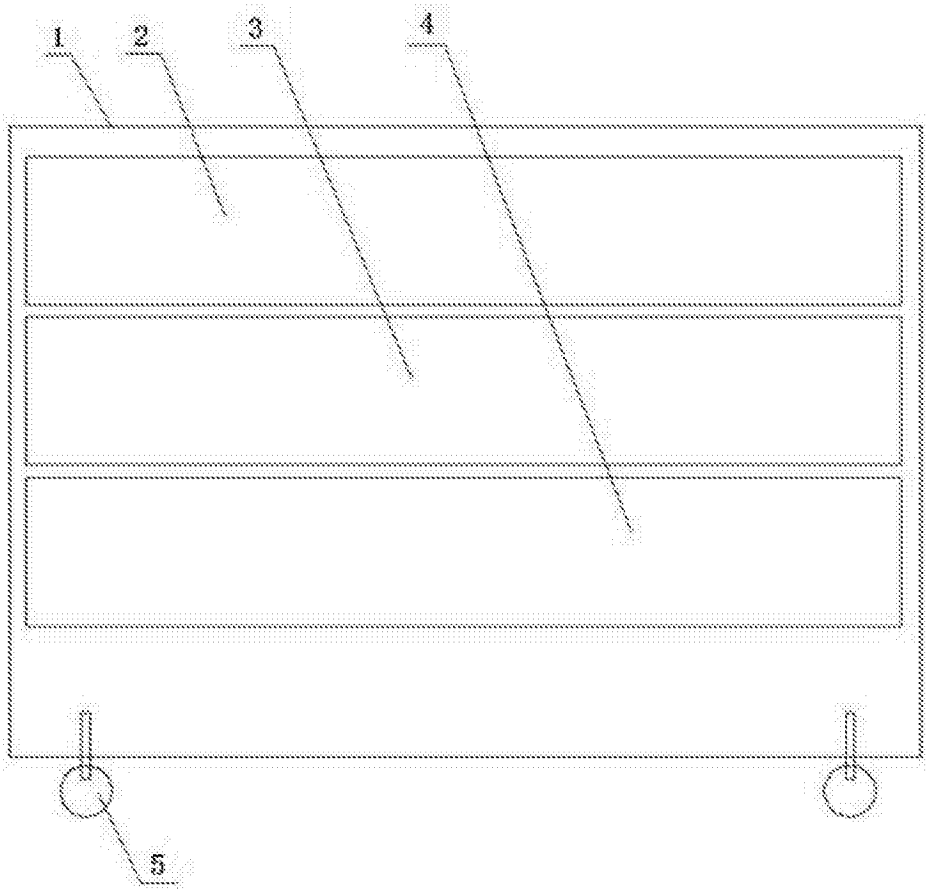


图 1

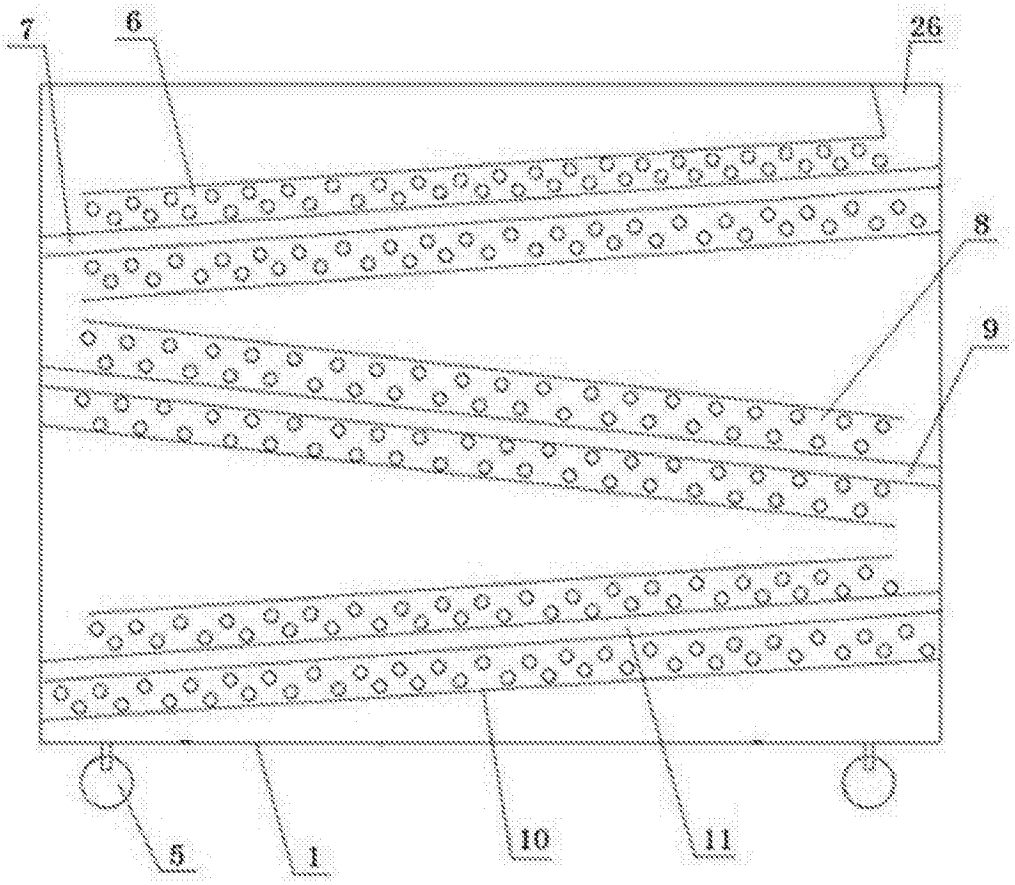


图 2

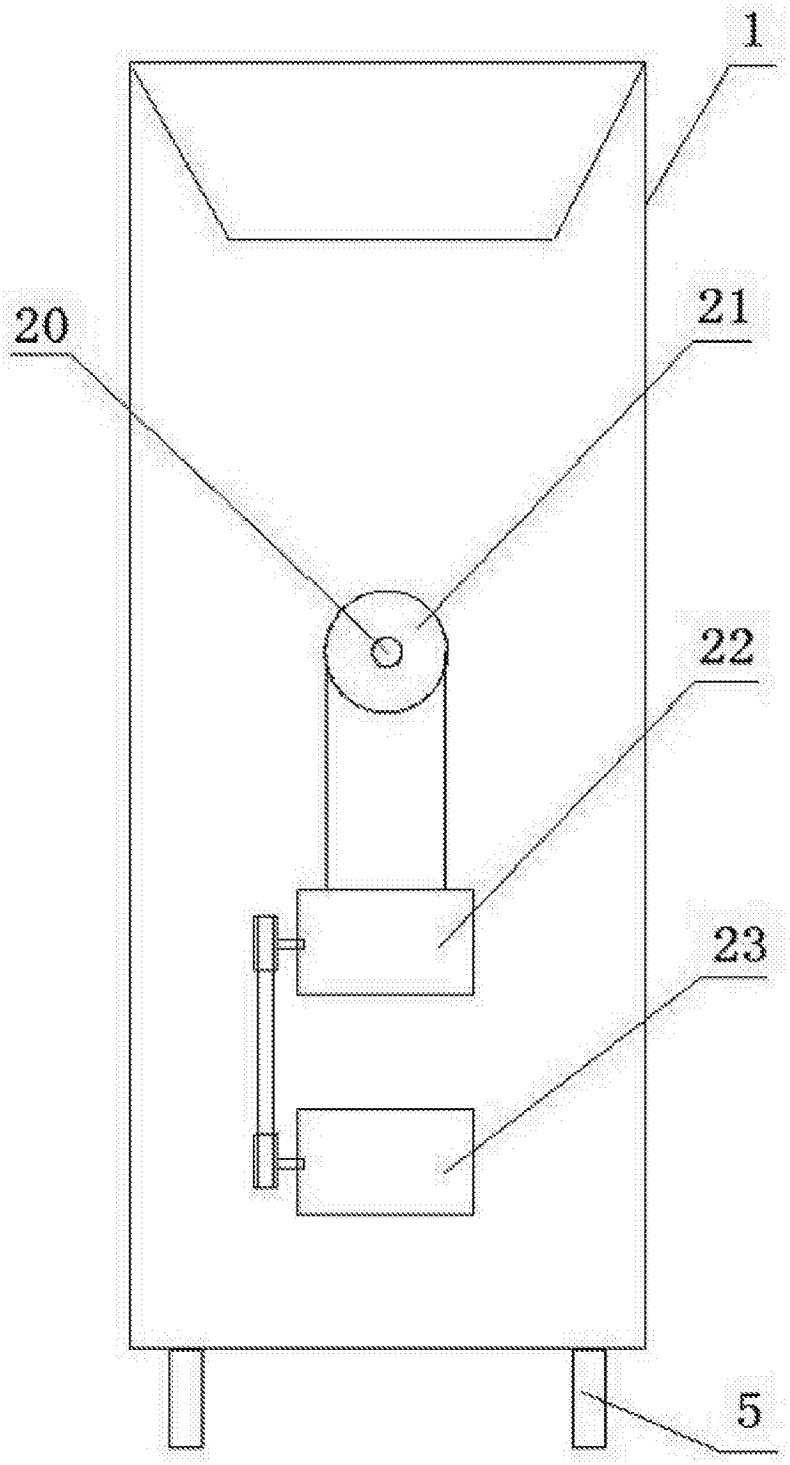


图 3

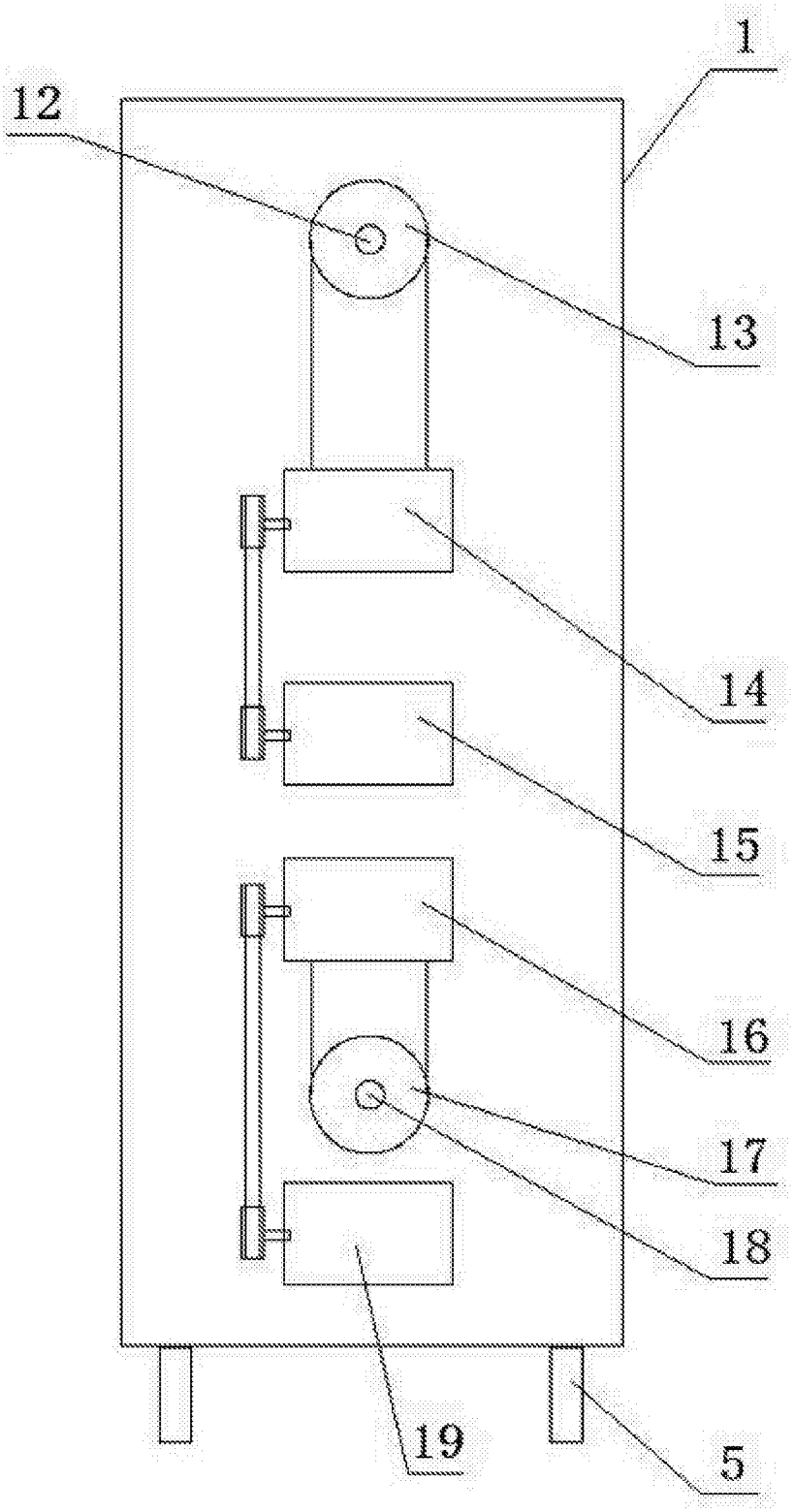


图 4

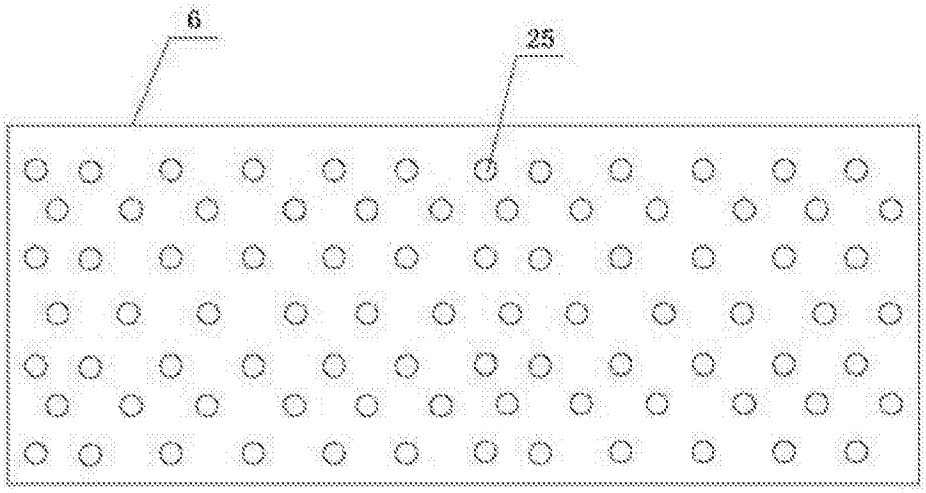


图 5

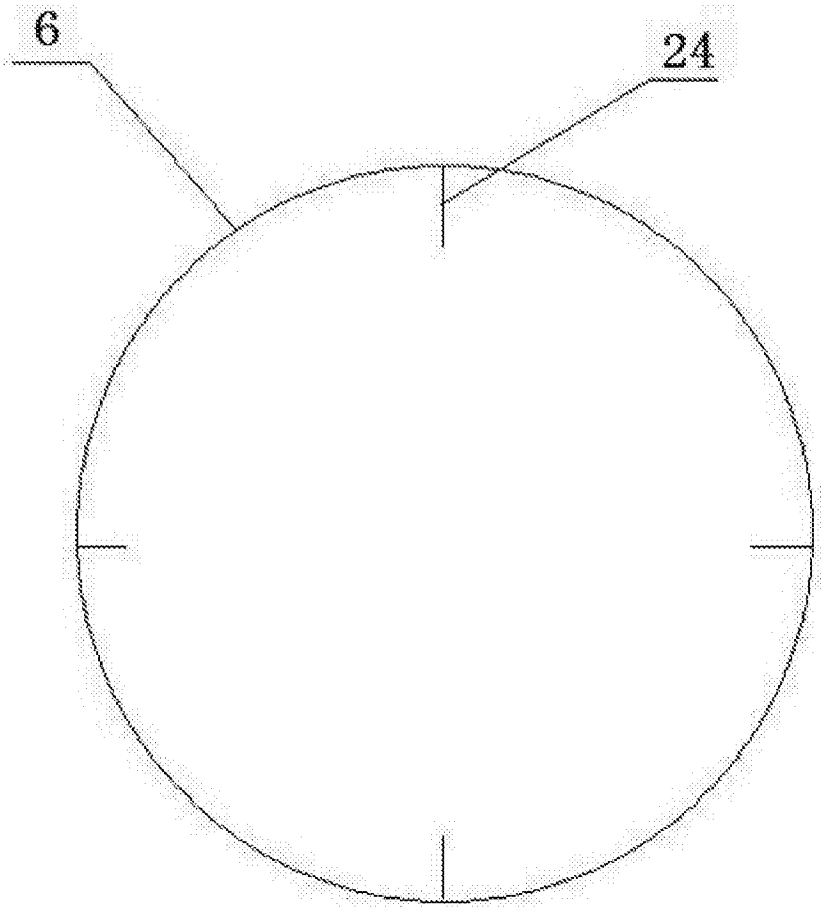


图 6