(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 208260585 U
(45)授权公告日 2018.12.21

(21)申请号 201820563808.4

(22)申请日 2018.04.19

(73)专利权人 重庆三旺饲料有限公司
地址 400000 重庆市沙坪坝区青木关镇青凤工业园

(72)发明人 谢广春

(51)Int.Cl.
B01F 7/00(2006.01)
B01F 7/18(2006.01)
B01F 7/04(2006.01)
B01F 15/00(2006.01)
B01F 15/02(2006.01)
A23N 17/00(2006.01)
B02C 18/14(2006.01)
B02C 18/10(2006.01)

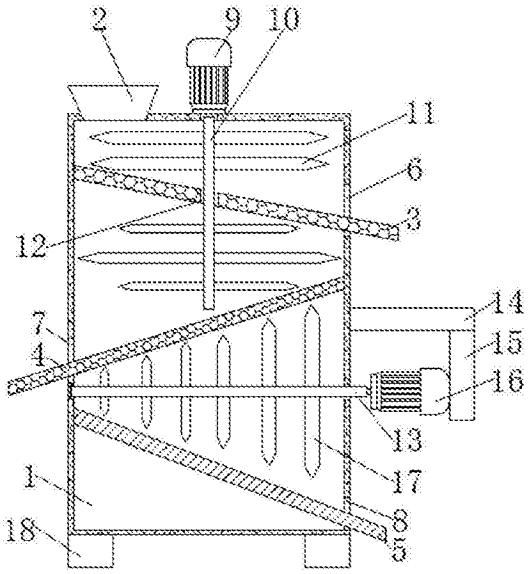
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种分级出料的饲料搅拌机

(57)摘要

本实用新型涉及畜禽养殖技术领域，且公开了一种分级出料的饲料搅拌机，包括搅拌机桶，所述搅拌机桶为中空结构，所述搅拌机桶上表面左侧的中部固定连接有进料斗，所述进料斗的内部与搅拌机桶的内部相连通，所述搅拌机桶的左侧内壁与第一筛网的左侧面固定连接。该分级出料的饲料搅拌机，通过设置第一电机、第一转轴和搅拌刀片，对饲料进行搅拌，通过设置了第一筛网和第一出料口，达到了第一层出料的效果，设置了第二筛网和第二出料口，达到了第二层出料的效果，通过设置第二电机、切割刀片、导料板和第三出料口，使得切割搅拌充分的饲料进行出料，使得一次操作可以完成不同的程度的饲料出料，工作效率高。



CN 208260585 U

1.一种分级出料的饲料搅拌机，包括搅拌机桶(1)，其特征在于：所述搅拌机桶(1)为中空结构，所述搅拌机桶(1)上表面左侧的中部固定连接有进料斗(2)，所述进料斗(2)的内部与搅拌机桶(1)的内部相连通，所述搅拌机桶(1)的左侧内壁与第一筛网(3)的左侧面固定连接，所述搅拌机桶(1)右侧面的顶部开设有第一出料口(6)，所述第一出料口(6)的内部与搅拌机桶(1)的内部相连通，所述第一筛网(3)的右侧面贯穿第一出料口(6)的内部并延伸至搅拌机桶(1)右侧面的外部，所述搅拌机桶(1)内部右侧面的中部固定连接有第二筛网(4)，所述搅拌机桶(1)左侧面的中部开设有第二出料口(7)，所述第二出料口(7)的内部与搅拌机桶(1)的内部相连通，所述第二筛网(4)的左侧面贯穿第二出料口(7)的内部并延伸至搅拌机桶(1)左侧面的外部，所述搅拌机桶(1)的左侧内壁固定连接有导料板(5)，所述搅拌机桶(1)右侧面的底部开设有第三出料口(8)，所述第三出料口(8)的内部与搅拌机桶(1)的内部相连通，所述导料板(5)的右侧面贯穿第三出料口(8)的内部并延伸至搅拌机桶(1)右侧面的外部，所述搅拌机桶(1)上表面的中部固定连接有第一电机(9)，所述第一电机(9)的输出轴贯穿搅拌机桶(1)的上表面，所述第一电机(9)的输出轴固定连接有第一转轴(10)，所述第一筛网(3)的中部开设有圆孔(12)，所述第一转轴(10)远离第一电机(9)的一端贯穿圆孔(12)的内部并延伸至第二筛网(4)的上表面，所述第一转轴(10)的表面固定连接有搅拌刀片(11)，所述搅拌机桶(1)右侧面的中部固定连接有连接板(14)，所述连接板(14)下表面的右侧固定连接有固定板(15)，所述固定板(15)左侧面的底部固定连接有第二电机(16)，所述第二电机(16)的输出轴固定连接有第二转轴(13)，所述第二转轴(13)远离第二电机(16)的一端贯穿搅拌机桶(1)的右侧面并延伸至搅拌机桶(1)的内部，所述第二转轴(13)位于搅拌机桶(1)内部的一端与搅拌机桶(1)内部的左侧面活动连接，所述第二转轴(13)位于搅拌机桶(1)内部的表面固定连接有切割刀片(17)，所述搅拌机桶(1)的下表面固定连接有支撑腿(18)。

2.根据权利要求1所述的一种分级出料的饲料搅拌机，其特征在于：所述第二筛网(4)位于第一筛网(3)的正下方，所述导料板(5)位于第二筛网(4)的正下方。

3.根据权利要求1所述的一种分级出料的饲料搅拌机，其特征在于：所述第一筛网(3)、第二筛网(4)和导料板(5)的倾斜角度依次变大。

4.根据权利要求1所述的一种分级出料的饲料搅拌机，其特征在于：所述第一筛网(3)筛孔的直径比第二筛网(4)筛孔的直径大两厘米，所述第一出料口(6)、第二出料口(7)和第三出料口(8)的高度依次减小。

5.根据权利要求1所述的一种分级出料的饲料搅拌机，其特征在于：所述切割刀片(17)的数量为十二个，每六个切割刀片(17)为一组，两组所述切割刀片(17)分别设置在第二转轴(13)的上表面和下表面，所述切割刀片(17)的长度从左往右依次增大。

6.根据权利要求1所述的一种分级出料的饲料搅拌机，其特征在于：所述支撑腿(18)的数量为四个，且四个支撑腿(18)分别设置在搅拌机桶(1)下表面的四角。

一种分级出料的饲料搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜禽养殖技术领域，具体为一种分级出料的饲料搅拌机。

背景技术

[0002] 在养殖场进行畜禽养殖的时候需要给畜禽喂食饲料，因此需要使用搅拌机将多种饲料进行搅拌均匀，然后喂食畜禽，但是现实中，因为养殖场里面的畜禽的生长周期不一样，所以这些畜禽对饲料的粗细程度要求也不一样，刚出生不久的畜禽无法食用太大的饲料，需要将饲料磨得精细些才能食用，成长期的畜禽需要将大小不一的饲料进行掺和食用，成年的畜禽择可以直接使用饲料，为此在进行饲料搅拌的时候，需要分批针对不同的畜禽进行饲料的搅拌，大大增加了工人的劳动力，并且浪费了大量的时间。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种分级出料的饲料搅拌机，解决了无法一次完成不同程度的饲料搅拌的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种分级出料的饲料搅拌机，包括搅拌机桶，所述搅拌机桶为中空结构，所述搅拌机桶上表面左侧的中部固定连接有进料斗，所述进料斗的内部与搅拌机桶的内部相连通，所述搅拌机桶的左侧内壁与第一筛网的左侧面固定连接，所述搅拌机桶右侧面的顶部开设有第一出料口，所述第一出料口的内部与搅拌机桶的内部相连通，所述第一筛网的右侧面贯穿第一出料口的内部并延伸至搅拌机桶右侧面的外部，所述搅拌机桶内部右侧面的中部固定连接有第二筛网，所述搅拌机桶左侧面的中部开设有第二出料口，所述第二出料口的内部与搅拌机桶的内部相连通，所述第二筛网的左侧面贯穿第二出料口的内部并延伸至搅拌机桶左侧面的外部，所述搅拌机桶的左侧内壁固定连接有导料板，所述搅拌机桶右侧面的底部开设有第三出料口，所述第三出料口的内部与搅拌机桶的内部相连通，所述导料板的右侧面贯穿第三出料口的内部并延伸至搅拌机桶右侧面的外部，所述搅拌机桶上表面的中部固定连接有第一电机，所述第一电机的输出轴贯穿搅拌机桶的上表面，所述第一电机的输出轴固定连接有第一转轴，所述第一筛网的中部开设有圆孔，所述第一转轴远离第一电机的一端贯穿圆孔的内部并延伸至第二筛网的上表面，所述第一转轴的表面固定连接有搅拌刀片，所述搅拌机桶右侧面的中部固定连接有连接板，所述连接板下表面的右侧固定连接有固定板，所述固定板左侧面的底部固定连接有第二电机，所述第二电机的输出轴固定连接有第二转轴，所述第二转轴远离第二电机的一端贯穿搅拌机桶的右侧面并延伸至搅拌机桶的内部，所述第二转轴位于搅拌机桶内部的一端与搅拌机桶内部的左侧面活动连接，所述第二转轴位于搅拌机桶内部的表面固定连接有切割刀片，所述搅拌机桶的下表面固定连接有支撑腿。

[0007] 优选的，所述第二筛网位于第一筛网的正下方，所述导料板位于第二筛网的正下

方。

[0008] 优选的，所述第一筛网、第二筛网和导料板的倾斜角度依次变大。

[0009] 优选的，所述第一筛网筛孔的直径比第二筛网筛孔的直径大两厘米，所述第一出料口、第二出料口和第三出料口的高度依次减小。

[0010] 优选的，所述切割刀片的数量为十二个，每六个切割刀片为一组，两组所述切割刀片分别设置在第二转轴的上表面和下表面，所述切割刀片的长度从左往右依次增大。

[0011] 优选的，所述支撑腿的数量为四个，且四个支撑腿分别设置在搅拌机桶下表面的四角。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种分级出料的饲料搅拌机，具备的有益效果：该分级出料的饲料搅拌机，通过设置第一电机、第一转轴和搅拌刀片，对饲料进行搅拌，通过设置了第一筛网和第一出料口，达到了第一层出料的效果，设置了第二筛网和第二出料口，达到了第二层出料的效果，通过设置第二电机、切割刀片、导料板和第三出料口，使得切割搅拌充分的饲料进行出料，使得一次操作可以完成不同的程度的饲料出料，工作效率高。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构正剖图；

[0015] 图2为本实用新型结构正视图；

[0016] 图3为本实用新型结构侧视图。

[0017] 图中：1搅拌机桶、2进料斗、3第一筛网、4第二筛网、5导料板、6第一出料口、7第二出料口、8第三出料口、9第一电机、10第一转轴、11搅拌刀片、12圆孔、13第二转轴、14连接板、15固定板、16第二电机、17切割刀片、18支撑腿。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3，一种分级出料的饲料搅拌机，包括搅拌机桶1，搅拌机桶1为中空结构，搅拌机桶1上表面左侧的中部固定连接有进料斗2，进料斗2的内部与搅拌机桶1的内部相连通，搅拌机桶1的左侧内壁与第一筛网3的左侧面固定连接，搅拌机桶1右侧面的顶部开设有第一出料口6，第一出料口6的内部与搅拌机桶1的内部相连通，第一筛网3的右侧面贯穿第一出料口6的内部并延伸至搅拌机桶1右侧面的外部，通过设置了第一筛网3和第一出料口6，达到了第一层出料的效果，搅拌机桶1内部右侧面的中部固定连接有第二筛网4，搅拌机桶1左侧面的中部开设有第二出料口7，第二出料口7的内部与搅拌机桶1的内部相连通，第二筛网4的左侧面贯穿第二出料口7的内部并延伸至搅拌机桶1左侧面的外部，设置了第二筛网4和第二出料口7，达到了第二层出料的效果，第一筛网3筛孔的直径比第二筛网4筛孔的直径大两厘米，方便控制掉落的饲料大小，搅拌机桶1的左侧内壁固定连接有导料板

5，搅拌机桶1右侧面的底部开设有第三出料口8，第三出料口8的内部与搅拌机桶1的内部相连通，第一出料口6、第二出料口7和第三出料口8的高度依次减小，使得达到要求的饲料才能进行出料，导料板5的右侧面贯穿第三出料口8的内部并延伸至搅拌机桶1右侧面的外部，第二筛网4位于第一筛网3的正下方，导料板5位于第二筛网4的正下方，顺序进行分级出料，第一筛网3、第二筛网4和导料板5的倾斜角度依次变大，较大的饲料重力较大，防止搅拌未均匀就进行了出料，搅拌机桶1上表面的中部固定连接有第一电机9，第一电机9的输出轴贯穿搅拌机桶1的上表面，第一电机9的输出轴固定连接有第一转轴10，第一筛网3的中部开设有圆孔12，第一转轴10远离第一电机9的一端贯穿圆孔12的内部并延伸至第二筛网4的上表面，第一转轴10的表面固定连接有搅拌刀片11，通过设置第一电机9、第一转轴10和搅拌刀片11，对饲料进行搅拌，搅拌机桶1右侧面的中部固定连接有连接板14，连接板14下表面的右侧固定连接有固定板15，固定板15左侧面的底部固定连接有第二电机16，第二电机16的输出轴固定连接有第二转轴13，第二转轴13远离第二电机16的一端贯穿搅拌机桶1的右侧面并延伸至搅拌机桶1的内部，第二转轴13位于搅拌机桶1内部的一端与搅拌机桶1内部的左侧面活动连接，第二转轴13位于搅拌机桶1内部的表面固定连接有切割刀片17，切割刀片17的数量为十二个，每六个切割刀片17为一组，两组切割刀片17分别设置在第二转轴13的上表面和下表面，切割刀片17的长度从左往右依次增大，对导料板5上表面的饲料进行充分切割搅拌，通过设置第二电机16、切割刀片17、导料板5和第三出料口8，使得切割搅拌充分的饲料进行出料，搅拌机桶1的下表面固定连接有支撑腿18，支撑腿18的数量为四个，且四个支撑腿18分别设置在搅拌机桶1下表面的四角，使得搅拌机桶1的放置更加稳妥。

[0020] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接，并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0021] 在使用时，将饲料从进料斗2导入搅拌机桶1内部，启动第一电机9，第一电机9带动第一转轴10及其表面的搅拌刀片11对饲料进行搅拌，搅拌后变小的饲料通过第一筛网3掉落到第二筛网4的表面，一部分较大的饲料通过第一出料口6进行出料，搅拌刀片11继续对饲料进行切割搅拌，较小的饲料通过第二筛网4的筛孔掉落到导料板5的表面，较大的物料通过第二出料口7进行二级出料，对于导料板5表面的饲料，启动第二电机16，第二电机16带动第二转轴13及其表面的切割刀片17对饲料进行切割搅拌，直到饲料的大小可以通过第三出料口8，饲料从第三出料口8进行出料，完成出料工作。

[0022] 综上所述，该分级出料的饲料搅拌机，通过设置第一电机9、第一转轴10和搅拌刀片11，对饲料进行搅拌，通过设置了第一筛网3和第一出料口6，达到了第一层出料的效果，设置了第二筛网4和第二出料口7，达到了第二层出料的效果，通过设置第二电机16、切割刀片17、导料板5和第三出料口8，使得切割搅拌充分的饲料进行出料，使得一次操作可以完成不同的程度的饲料出料，工作效率高，解决了无法一次完成不同程度的饲料搅拌的问题。

[0023] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

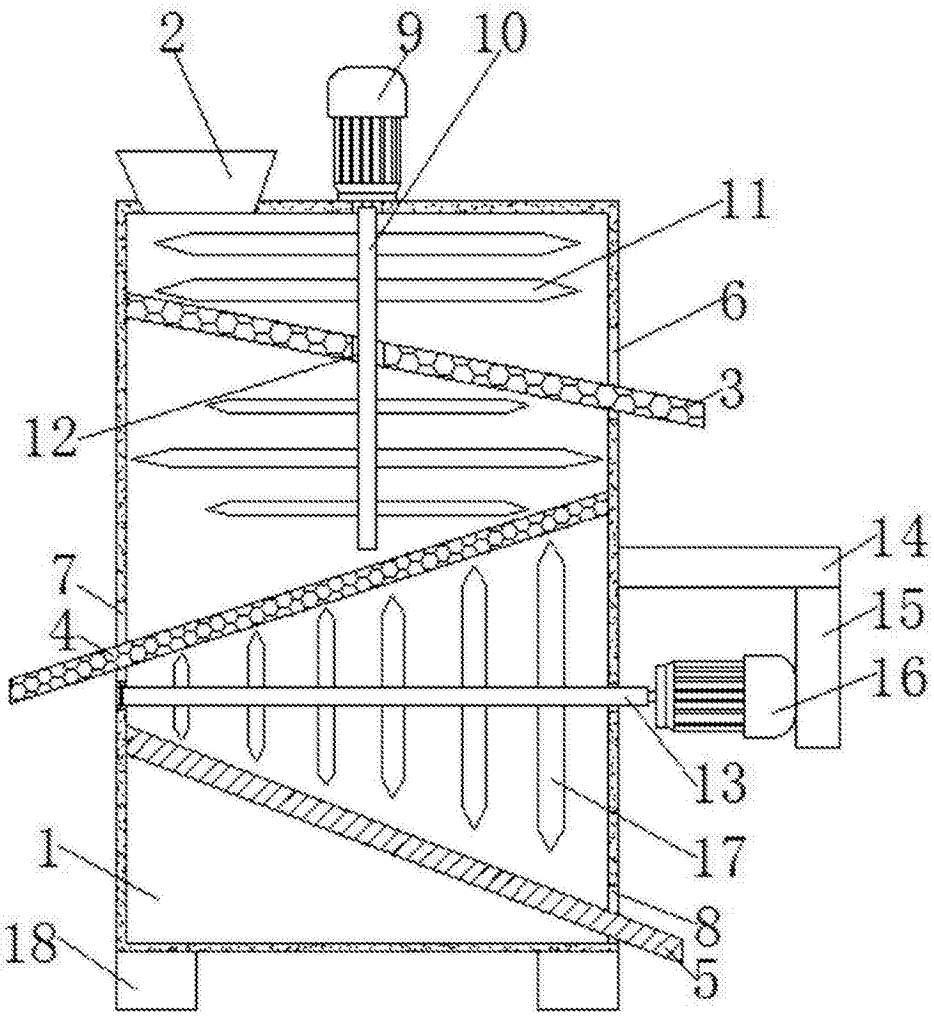


图1

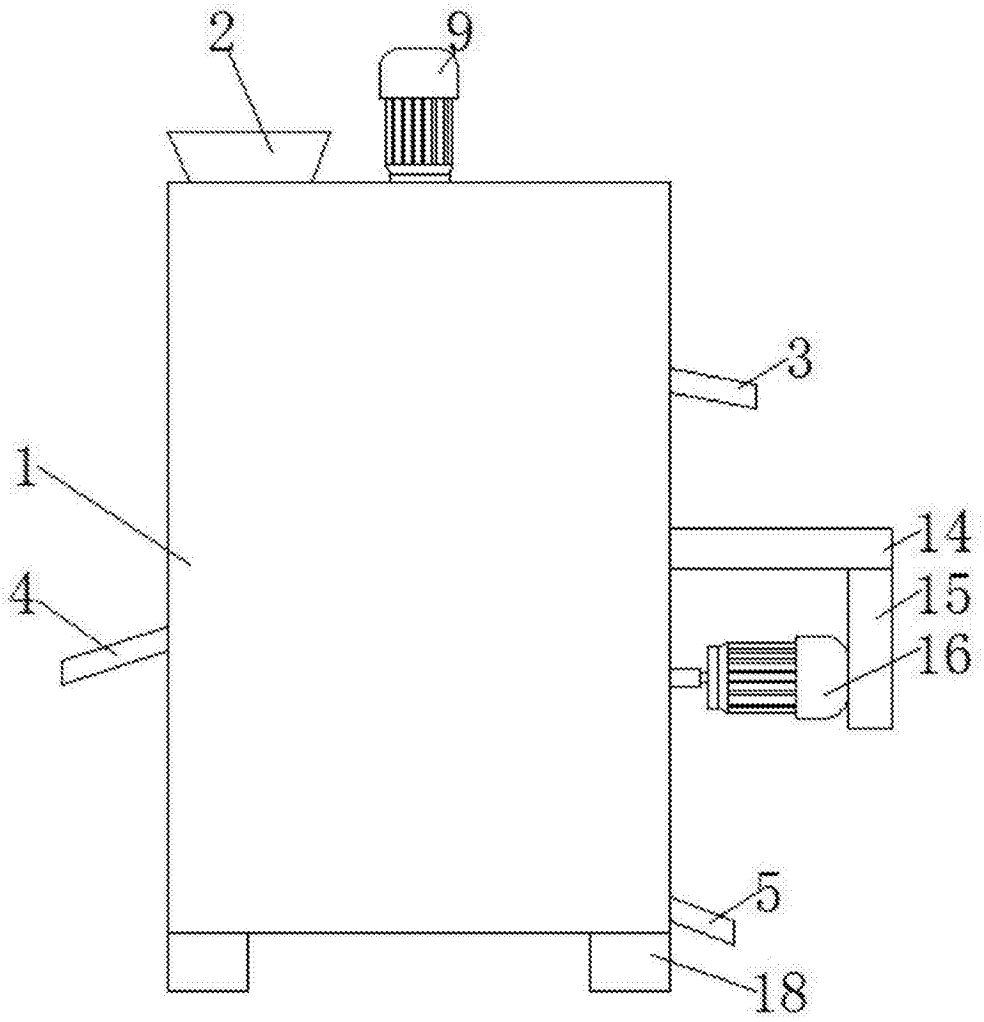


图2

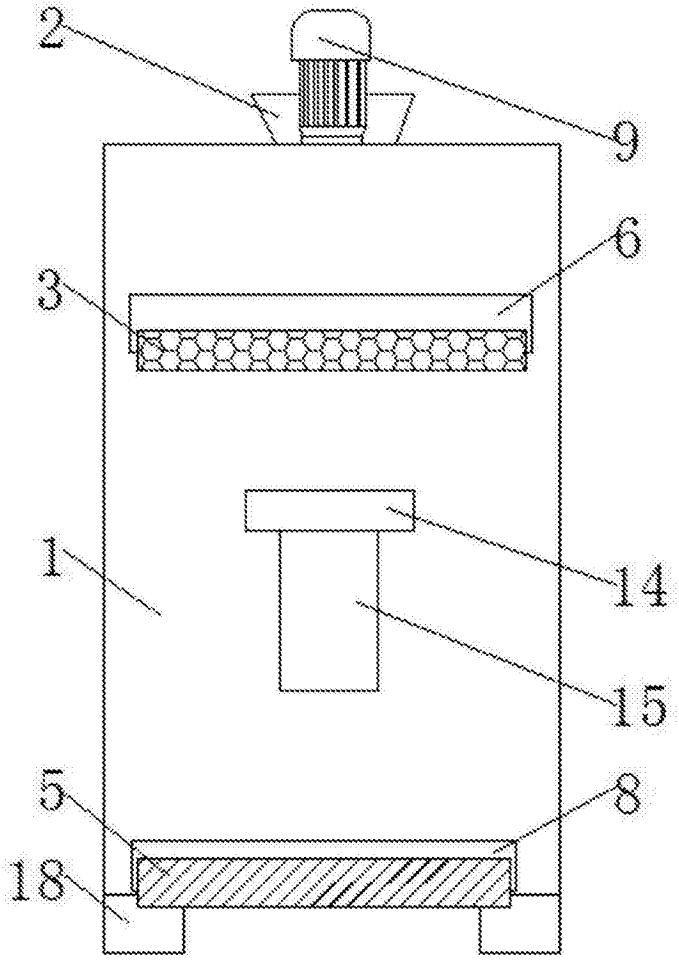


图3