



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221334007 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 16

(21) 申请号 202322555904.8

(22) 申请日 2023.09.20

(73) 专利权人 山东国利青生物技术有限公司
地址 271022 山东省泰安市岱岳区道朗镇
鱼东村

(72) 发明人 罗国栋 于兰萍

(74) 专利代理机构 东台金诚石专利代理事务所
(特殊普通合伙) 32482
专利代理师 张丽娜

(51) Int. Cl.

B01J 2/00 (2006.01)

A23N 17/00 (2006.01)

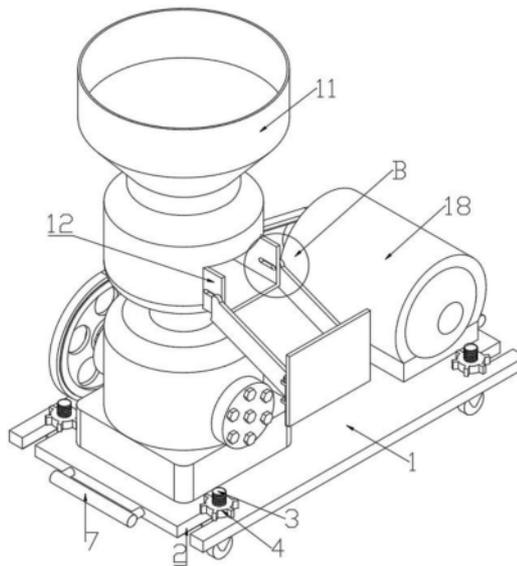
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种微生物发酵颗粒饲料冷制粒机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种微生物发酵颗粒饲料冷制粒机,包括机器底座,所述机器底座上设有四个拆装槽,四个所述拆装槽内均设有螺杆,所述螺杆外螺纹套有螺块,所述螺块与机器底座接触,所述螺杆底部固定连接有锁紧座,所述锁紧座底部转动连接有万向轮,所述机器底座两端均设有抬把,本实用新型与现有技术相比优点在于:本实用新型提供的一种微生物发酵颗粒饲料冷制粒机,通过设置拆装槽,能够在本实用新型在使用时通过拧松螺块从而将万向轮取下,使得机器底座与地面接触,提升了本实用新型的稳定性,在本实用新型需要转移时,可通过抬把将机器底座一端抬起,从而将万向轮安装在拆装槽内。



1. 一种微生物发酵颗粒饲料冷制粒机,包括机器底座(1),其特征在于,所述机器底座(1)上设有四个拆装槽(2),四个所述拆装槽(2)内均设有螺杆(3),所述螺杆(3)外螺纹套有螺块(4),所述螺块(4)与机器底座(1)接触,所述螺杆(3)底部固定连接有锁紧座(5),所述锁紧座(5)底部转动连接有万向轮(6),所述机器底座(1)两端均设有抬把(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种微生物发酵颗粒饲料冷制粒机,其特征在于,所述机器底座(1)上固定设有支撑座(8),所述支撑座(8)上固定有齿轮箱(9),所述齿轮箱(9)顶部固定设有可生产微生物发酵颗粒的制粒箱(10),所述制粒箱(10)顶部设有可供微生物发酵颗粒原料进入制粒机的进料管(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种微生物发酵颗粒饲料冷制粒机,其特征在于,所述制粒箱(10)端部设有出料口(12),所述出料口(12)两端均设有活动槽(13),所述出料口(12)一侧设有与活动槽(13)铰接且与活动槽(13)滑动连接的出料板(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种微生物发酵颗粒饲料冷制粒机,其特征在于,所述出料板(14)两端均设有插块(15),所述出料板(14)一侧设有挡板(16),所述挡板(16)端部固定连接有两个插杆(17),两个所述插杆(17)分别插入至两个所述插块(15)内,所述插杆(17)与插块(15)之间滑动连接,所述挡板(16)与出料板(14)接触。

5. 根据权利要求2所述的一种微生物发酵颗粒饲料冷制粒机,其特征在于,所述机器底座(1)上设有位于支撑座(8)一侧的电机(18),所述电机(18)端部设有滑轮(19),所述齿轮箱(9)端部设有转盘(20),所述转盘(20)与滑轮(19)之间由皮带(21)连接。

一种微生物发酵颗粒饲料冷制粒机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑检测技术领域,具体是指一种微生物发酵颗粒饲料冷制粒机。

背景技术

[0002] 微生物发酵颗粒饲料冷制粒机是一种专门用于制备微生物发酵颗粒饲料的设备。它可以将各种原料,如谷物、豆粕、菜籽粕、鱼粉等与微生物菌种一起混合,并通过发酵后在冷制粒机中制粒。

[0003] 但现有技术中的微生物发酵颗粒饲料冷制粒机在工作时,移动轮是接触地面上的,使得制粒机会由于启动产生的震动带动制粒机晃动,不利于制粒机稳定出料。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为解决上述各种问题,提出了一种微生物发酵颗粒饲料冷制粒机。

[0005] 为解决上述的技术问题,本实用新型提出的技术方案为:

[0006] 一种微生物发酵颗粒饲料冷制粒机,包括机器底座,所述机器底座上设有四个拆装槽,四个所述拆装槽内均设有螺杆,所述螺杆外螺纹套有螺块,所述螺块与机器底座接触,所述螺杆底部固定连接有锁紧座,所述锁紧座底部转动连接有万向轮,所述机器底座两端均设有抬把。

[0007] 作为改进,所述机器底座上固定设有支撑座,所述支撑座上固定有齿轮箱,所述齿轮箱顶部固定设有可生产微生物发酵颗粒的制粒箱,所述制粒箱顶部设有可供微生物发酵颗粒原料进入制粒机的进料管。

[0008] 作为改进,所述制粒箱端部设有出料口,所述出料口两端均设有活动槽,所述出料口一侧设有与活动槽铰接且与活动槽滑动连接的出料板。

[0009] 作为改进,所述出料板两端均设有插块,所述出料板一侧设有挡板,所述挡板端部固定连接有两个插杆,两个所述插杆分别插入至两个所述插块内,所述插杆与插块之间滑动连接,所述挡板与出料板接触。

[0010] 作为改进,所述机器底座上设有位于支撑座一侧的电机,所述电机端部设有滑轮,所述齿轮箱端部设有转盘,所述转盘与滑轮之间由皮带连接。

[0011] 本实用新型与现有技术相比优点在于:本实用新型提供的一种微生物发酵颗粒饲料冷制粒机,通过设置拆装槽,能够在本实用新型在使用时通过拧松螺块从而将万向轮取下,使得机器底座与地面接触,提升了本实用新型的稳定性,在本实用新型需要转移时,可通过抬把将机器底座一端抬起,从而将万向轮安装在拆装槽内。

[0012] 设置挡板,可在更换装颗粒饲料的容器的间歇阻止颗粒饲料从出料板流出,避免颗粒饲料掉落地上带给工作人员清理难题,且可避免颗粒饲料的浪费。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型主视图一。

[0014] 图2是本实用新型主视图二。

[0015] 图3是本实用新型主视图三。

[0016] 图4是本实用新型活动槽示意图。

[0017] 图5是本实用新型挡板示意图。

[0018] 如图所示:1、机器底座;2、拆装槽;3、螺杆;4、螺块;5、锁紧座;6、万向轮;7、抬把;8、支撑座;9、齿轮箱;10、制粒箱;11、进料管;12、出料口;13、活动槽;14、出料板;15、插块;16、挡板;17、插杆;18、电机;19、滑轮;20、转盘;21、皮带。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型做进一步详细说明。

[0020] 结合附图1、图2、图3、图4、图5所示,一种微生物发酵颗粒饲料冷制粒机,包括机器底座1,所述机器底座1上设有四个拆装槽2,四个所述拆装槽2内均设有螺杆3,所述螺杆3外螺纹套有螺块4,所述螺块4与机器底座1接触,所述螺杆3底部固定连接有锁紧座5,所述锁紧座5底部转动连接有万向轮6,所述机器底座1两端均设有抬把7,所述机器底座1上固定设有支撑座8,所述支撑座8上固定有齿轮箱9,所述齿轮箱9顶部固定设有可生产微生物发酵颗粒的制粒箱10,所述制粒箱10端部设有出料口12,所述出料口12两端均设有活动槽13,所述出料口12一侧设有与活动槽13铰接且与活动槽13滑动连接的出料板14,所述出料板14两端均设有插块15,所述出料板14一侧设有挡板16,所述挡板16端部固定连接有两个插杆17,两个所述插杆17分别插入至两个所述插块15内,所述插杆17与插块15之间滑动连接,所述挡板16与出料板14接触,所述制粒箱10顶部设有可供微生物发酵颗粒原料进入制粒机的进料管11,所述机器底座1上设有位于支撑座8一侧的电机18,所述电机18端部设有滑轮19,所述齿轮箱9端部设有转盘20,所述转盘20与滑轮19之间由皮带21连接。

[0021] 本实用新型的具体实施方式:本实用新型提供的一种微生物发酵颗粒饲料冷制粒机,在使用本实用新型生产微生物发酵颗粒饲料时,将机器底座1移动至预定位置,手动通过抬把7将机器底座1一端抬起,拧松螺块4,在螺块4拧松后通过将螺杆3从拆装槽2内取出,从而使万向轮6与机器底座1脱离,待所有万向轮6均与机器底座1脱离后,机器底座1便可与地面接触,由于机器底座1与地面的接触面积相较于万向轮6与地面的接触面积时大的,所以在机器底座1接触地面时本实用新型更加稳定,此时,启动电机18,电机18带动滑轮19旋转,滑轮19通过皮带21带动转盘20旋转,转盘20转动时可通过齿轮箱9使制粒箱10启动,齿轮箱9与制粒箱10均为现有技术,不做详细说明,通过进料管11将微生物发酵颗粒原料置入,由制粒箱10将微生物发酵颗粒制成饲料颗粒并通过出料口12由出料板14出料,可在出料板14处放置容器,待容器需更换时,通过将插杆17插在插块15内使挡板16与出料板14接触,使得颗粒饲料暂存在出料板14内,容器更换后,即可将挡板16与出料板14脱离,避免颗粒饲料洒落在地,在颗粒饲料生产结束后,可将万向轮6通过螺杆3移至拆装槽2内并将螺块4与螺杆3拧紧使得万向轮6接触地面,即机器底座1可移动。

[0022] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的

普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

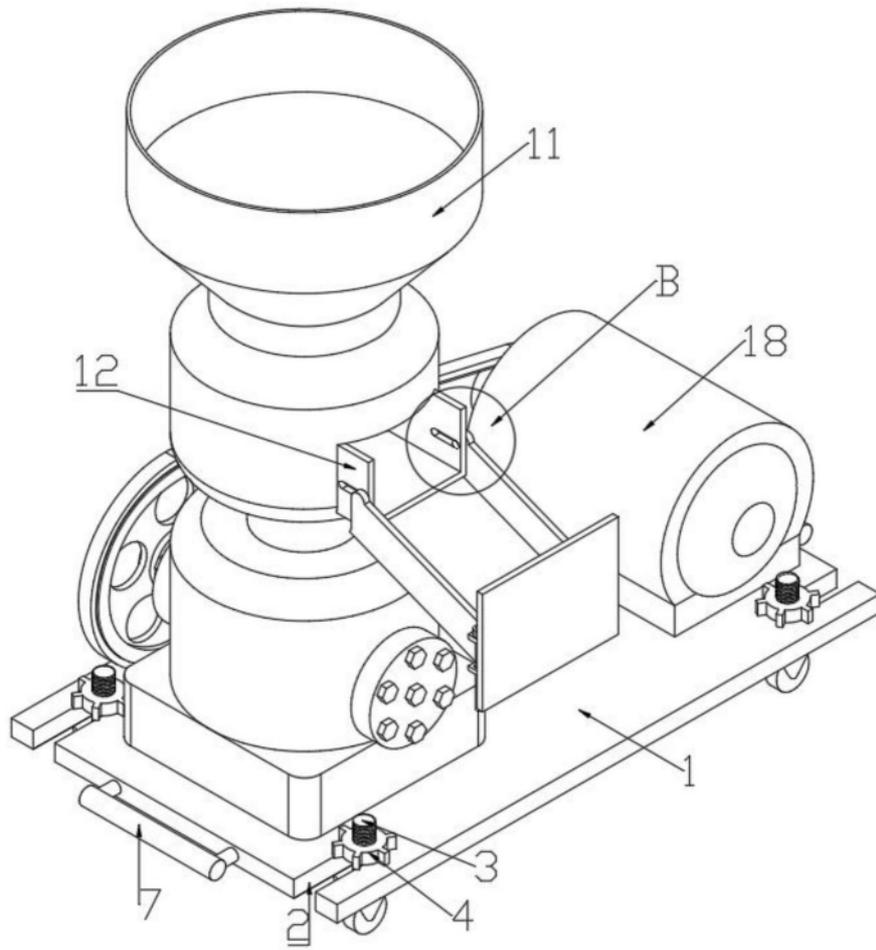


图1

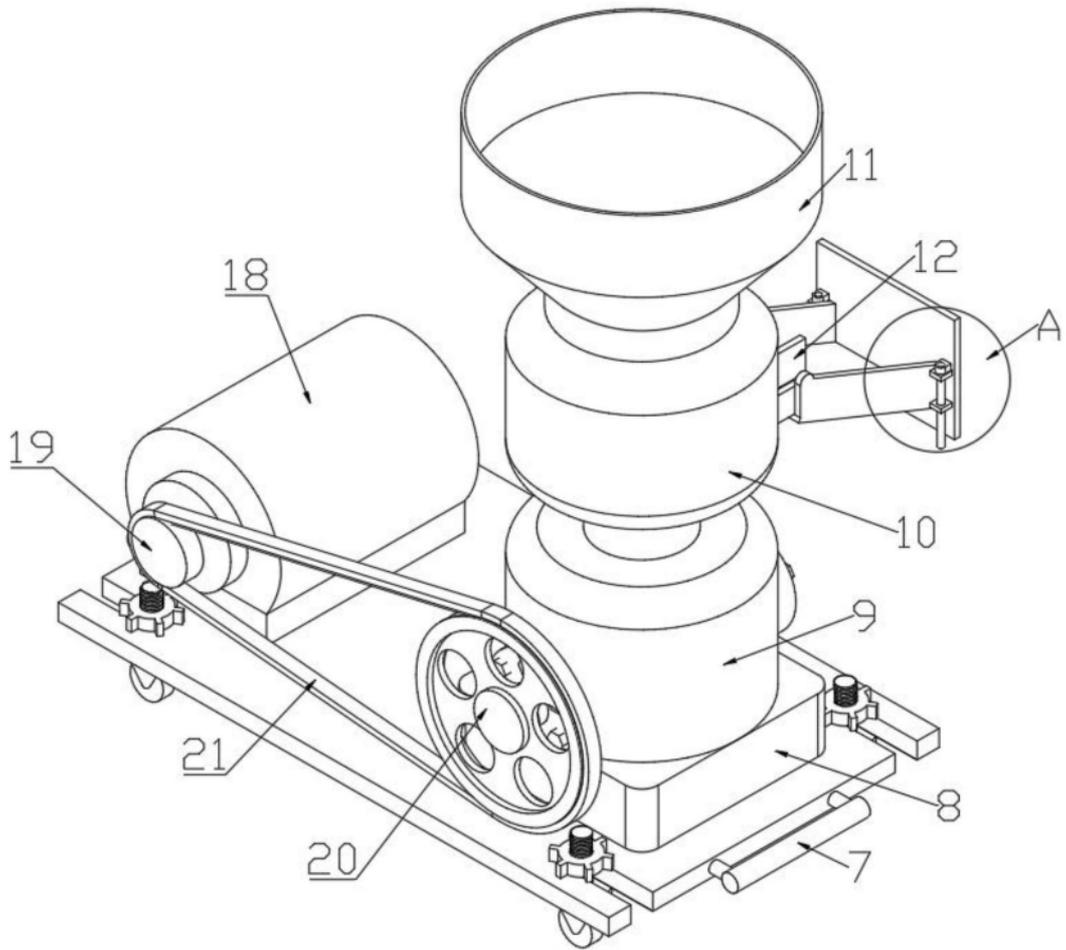


图2

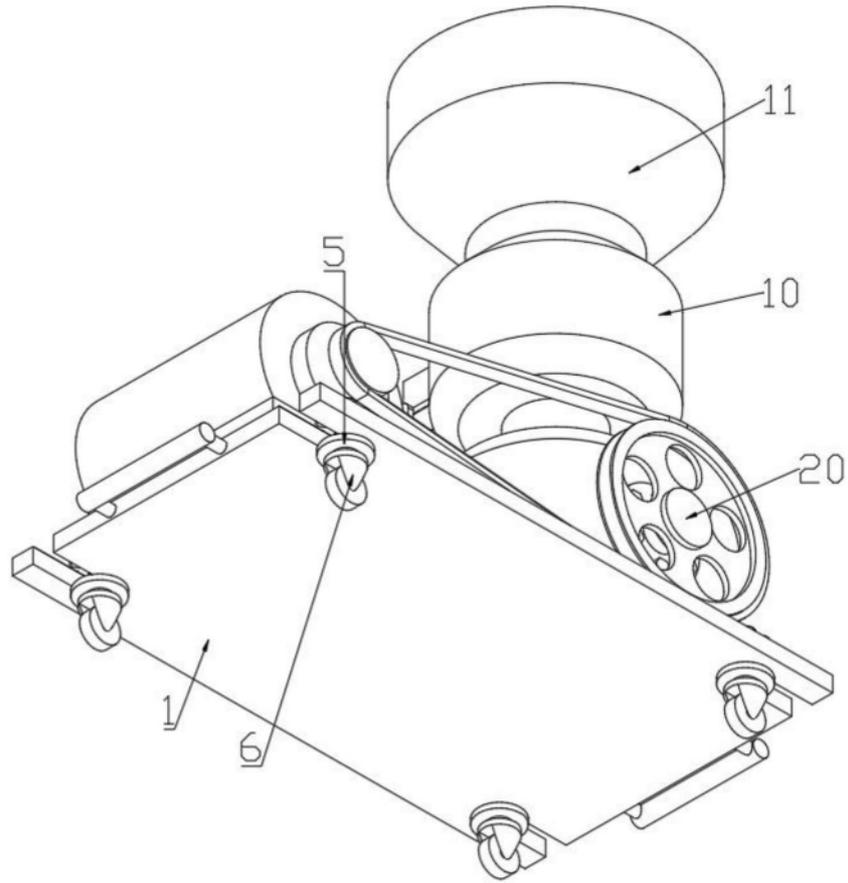


图3

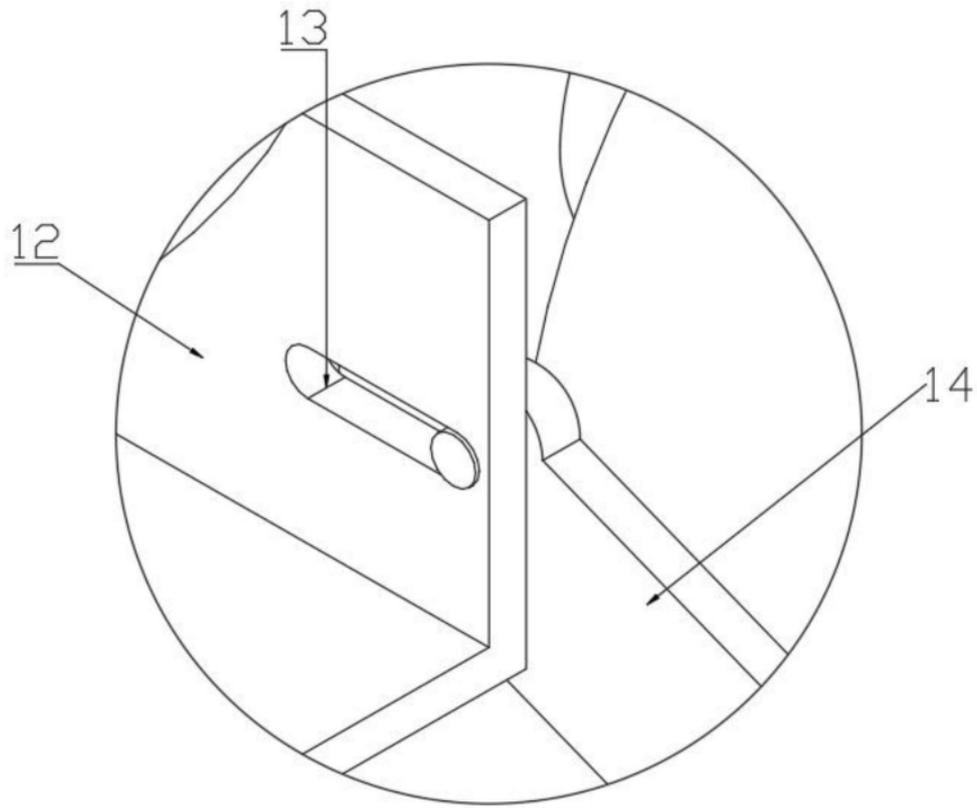


图4

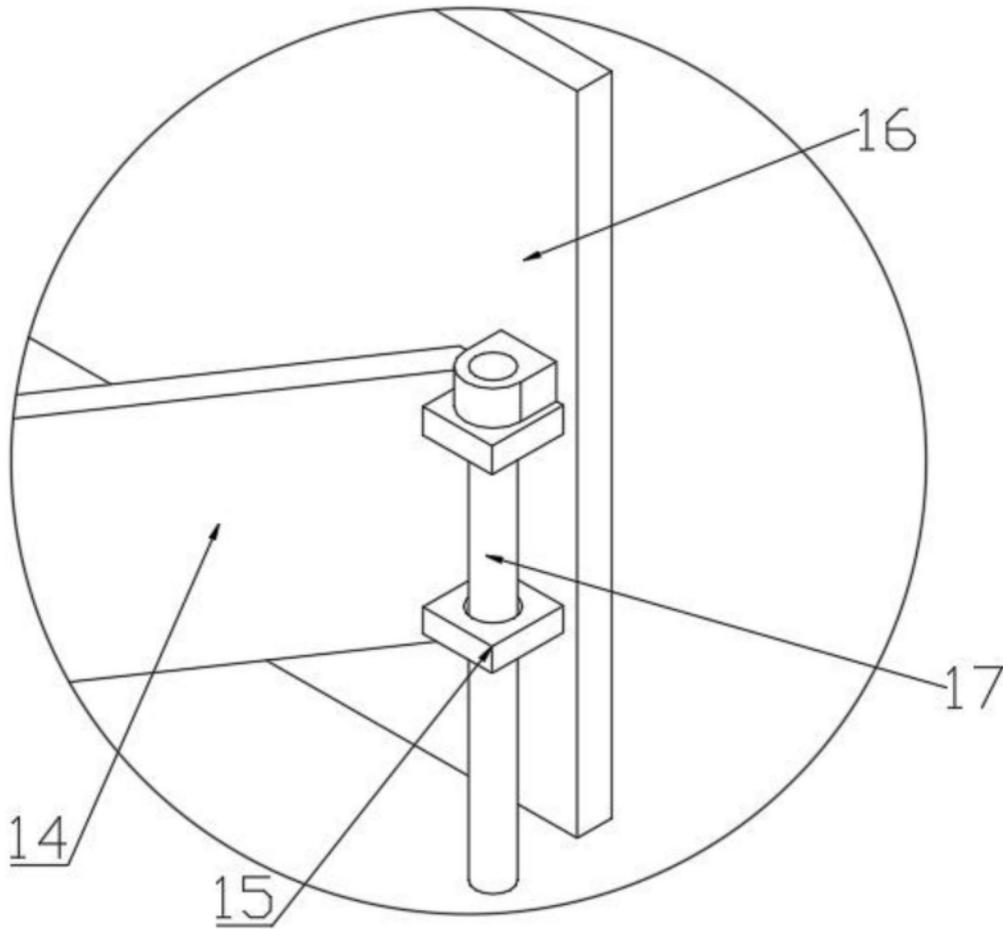


图5