



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213695295 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 16

(21) 申请号 202022804335.2

(22) 申请日 2020.11.29

(73) 专利权人 代晓霞

地址 510000 广东省广州市荔湾区东漵南路224号

(72) 发明人 代晓霞

(74) 专利代理机构 广州蓝晟专利代理事务所

(普通合伙) 44452

代理人 李小花 潘玉珊

(51) Int.Cl.

A01K 31/00 (2006.01)

A01K 31/04 (2006.01)

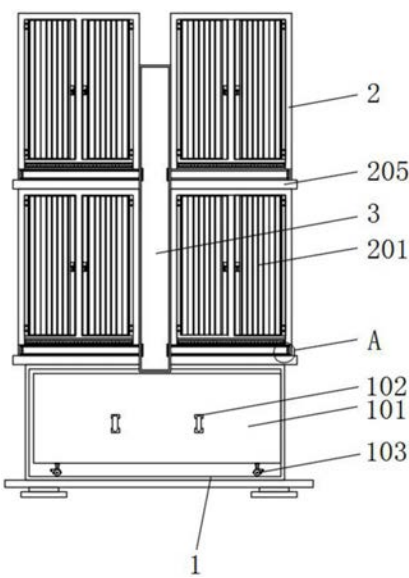
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于清理粪便的养殖用养殖笼

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于清理粪便的养殖用养殖笼,包括固定框、饲养笼和通道,所述固定框的内部放置有收集箱,所述固定框的顶部贯穿安装有通道,所述固定框的顶部固定有饲养笼,且饲养笼位于通道的两侧,所述饲养笼的内壁活动安装有刮板a,所述刮板a的一端固定连接把手b,且把手b贯穿安装在饲养笼的外部,所述饲养笼的底部设有排粪槽。本实用新型通过饲养笼的底部设有排粪槽,通过排粪槽可将家禽排出的粪便收集起来,再通过把手c带动刮板b移动,从而将排粪槽内部的粪便推到通道中,方便工作人员对家禽排出的粪便进行清理,减少工作人员的工作量,提高工作效率。



1. 一种便于清理粪便的养殖用养殖笼,包括固定框(1)、饲养笼(2)和通道(3),其特征在于:所述固定框(1)的内部放置有收集箱(101),所述固定框(1)的顶部贯穿安装有通道(3),所述固定框(1)的顶部固定有饲养笼(2),且饲养笼(2)位于通道(3)的两侧,所述饲养笼(2)的内壁活动安装有刮板a(4),所述刮板a(4)的一端固定连接把手b(401),且把手b(401)贯穿安装在饲养笼(2)的外部,所述饲养笼(2)的底部设有排粪槽(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清理粪便的养殖用养殖笼,其特征在于:所述收集箱(101)的正面通过螺栓固定安装有把手a(102),收集箱(101)的底部固定连接万向轮(103)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于清理粪便的养殖用养殖笼,其特征在于:所述饲养笼(2)的两侧内壁设有滑槽a(203),饲养笼(2)的另一侧内部设有滑槽b(204),饲养笼(2)的正面通过合页活动安装有门(201),饲养笼(2)的底部安装有漏网(202)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于清理粪便的养殖用养殖笼,其特征在于:所述通道(3)的一侧外壁贯穿安装有搅拌杆(302),搅拌杆(302)的一端固定连接摇把(301),搅拌杆(302)的外壁固定有搅拌叶(303)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于清理粪便的养殖用养殖笼,其特征在于:所述刮板a(4)的两侧外壁固定有滑块(402)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于清理粪便的养殖用养殖笼,其特征在于:所述排粪槽(5)的内部四周设有滑槽c(503),排粪槽(5)的内部通过滑槽c(503)活动安装有刮板b(501),刮板b(501)的一侧固定有把手c(502),且把手c(502)贯穿安装排粪槽(5)的一侧外壁。

一种便于清理粪便的养殖用养殖笼

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养殖技术领域,具体为一种便于清理粪便的养殖用养殖笼。

背景技术

[0002] 随着我国禽业集中化、产业化发展,对畜牧业的养殖也格外注重,畜牧,通过人工饲养、繁殖,使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能,以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产过程,是人类与自然界进行物质交换的极重要环节,畜牧是农业的重要组成部分,与种植业并列为农业生产的两大支柱。

[0003] 现有技术中养殖笼具有的缺点不足:

[0004] 1、现有技术中养殖笼在使用时不方便工作人员对家禽排出的粪便进行清理,清理粪便时需要大量的人工进行铲除,费时费力不便于使用;

[0005] 2、现有技术中养殖笼在对粪便清理时不方便对粪便集中放置,不便于工作人员对粪便进行后续处理。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种便于清理粪便的养殖用养殖笼,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于清理粪便的养殖用养殖笼,包括固定框、饲养笼和通道,所述固定框的内部放置有收集箱,所述固定框的顶部贯穿安装有通道,所述固定框的顶部固定有饲养笼,且饲养笼位于通道的两侧,所述饲养笼的内壁活动安装有刮板a,所述刮板a的一端固定连接把手b,且把手b贯穿安装在饲养笼的外部,所述饲养笼的底部设有排粪槽。

[0008] 优选的,所述收集箱的正面通过螺栓固定安装有把手a,收集箱的底部固定连接万向轮。

[0009] 优选的,所述饲养笼的两侧内壁设有滑槽a,饲养笼的另一侧内部设有滑槽b,饲养笼的正面通过合页活动安装有门,饲养笼的底部安装有漏网。

[0010] 优选的,所述通道的一侧一侧外壁贯穿安装有搅拌杆,搅拌杆的一端固定连接摇把,搅拌杆的外壁固定有搅拌叶。

[0011] 优选的,所述刮板a的两侧外壁固定有滑块。

[0012] 优选的,所述排粪槽的内部四周设有滑槽c,排粪槽的内部通过滑槽c活动安装有刮板b,刮板b的一侧固定有把手c,且把手c贯穿安装排粪槽的一侧外壁。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、本实用新型通过饲养笼的内壁活动安装有刮板a,可将所述刮板a的一端固定连接有把手b,通过将把手b上下移动,从而带动刮板a可将饲养笼内壁的粪便给刮下来,保证饲养笼内部的干净,方便工作人员对饲养笼内壁进行清洁,减少工作人员的工作量,提高工作效率,饲养笼的底部设有排粪槽,通过排粪槽可将家禽排出的粪便收集起来,再通过把手

c带动刮板b移动,从而将排粪槽内部的粪便推到通道中,方便工作人员对家禽排出的粪便进行清理,减少工作人员的工作量,提高工作效率。

[0015] 2、本实用新型通过固定框的顶部贯穿安装有通道,通道与各个饲养笼底部的排粪槽的连接,方便工作人员将排粪槽排出的粪便集中到一起,减少工作人员的工作量,提高工作效率,固定框的内部放置有收集箱,固定框可将收集箱固定住,保证收集箱的稳定性,收集箱将从通道排出的粪便进行收集,方便工作人员将粪便集中到一起,方便工作人员对粪便进行后续处理,通过把手a与万向轮可将收集箱从固定框的内部取出,方便工作人员将收集的粪便进行后续处理。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的饲养笼剖视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的刮板a结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的通道剖视结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型的A处结构示意图;

[0021] 图6为本实用新型的排粪槽部分结构示意图。

[0022] 图中:1、固定框;101、收集箱;102、把手a;103、万向轮;2、饲养笼;201、门;202、漏网;203、滑槽a;204、滑槽b;3、通道;301、摇把;302、搅拌杆;303、搅拌叶;4、刮板a;401、把手b;402、滑块;5、排粪槽;501、刮板b;502、把手c;503、滑槽c。

具体实施方式

[0023] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种实施例:一种便于清理粪便的养殖用养殖笼,包括固定框1、饲养笼2和通道3,所述固定框1的内部放置有收集箱101,固定框1可将收集箱101固定住,保证收集箱101的稳定性,收集箱101将从通道3排出的粪便进行收集,方便工作人员将粪便集中到一起,方便工作人员对粪便进行后续处理,所述固定框1的顶部贯穿安装有通道3,通道3与各个饲养笼2底部的排粪槽5的连接,方便工作人员将排粪槽5排出的粪便集中到一起,减少工作人员的工作量,提高工作效率,所述固定框1的顶部固定有饲养笼2,饲养笼2的内部可饲养家禽,让家禽可集中起来饲养,且饲养笼2位于通道3的两侧,所述饲养笼2的内壁活动安装有刮板a4,可将所述刮板a4的一端固定连接有把手b401,通过将把手b401上下移动,从而带动刮板a4可将饲养笼2内壁的粪便给刮下来,保证饲养笼2内部的干净,方便工作人员对饲养笼2内壁进行清洁,减少工作人员的工作量,提高工作效率,且把手b401贯穿安装在饲养笼2的外部,所述饲养笼2的底部设有排粪槽5,通过排粪槽5可将家禽排出的粪便收集起来,再通过把手c502带动刮板b501移动,从而将排粪槽5内部的粪便推到通道3中,方便工作人员对家禽排出的粪便进行清理,减少工作人员的工作量,提高工作效率。

[0024] 进一步,所述收集箱101的正面通过螺栓固定安装有把手a102,收集箱101的底部固定连接有万向轮103,通过把手a102与万向轮103可将收集箱101从固定框1的内部取出,方便工作人员将收集的粪便进行后续处理。

[0025] 进一步,所述饲养笼2的两侧内壁设有滑槽a203,刮板a4的两侧外壁的滑块402可

在滑槽a203的内部滑动,保证刮板a4能够正常在饲养笼2的内部移动,饲养笼2的另一侧内部设有滑槽b204,刮板a4一端的把手b401贯穿滑槽b204,可在滑槽b204的内部滑动,保证把手b401能够正常带动刮板a4进行移动,饲养笼2的正面通过合页活动安装有门201,通过打开门201可将家禽放入和取出,方便工作人员将家禽放入和取出,饲养笼2的底部安装有漏网202,家禽排出的粪便通过漏网202可掉落到排粪槽5的内部,方便工人员对饲养笼2内部进行清洁。

[0026] 进一步,所述通道3的一侧一侧外壁贯穿安装有搅拌杆302,搅拌杆302的一端固定连接摇把301,搅拌杆302的外壁固定有搅拌叶303,通过转动摇把301可带动搅拌杆302进行转动,搅拌杆302转动时可带动搅拌叶303进行搅拌,防止粪便堵在通道3的内部出不去,保证通道3能够正常的排出粪便。

[0027] 进一步,所述刮板a4的两侧外壁固定有滑块402,滑块402可在滑槽a203的内部滑动,保证刮板a4能够正常在饲养笼2的内部移动。

[0028] 进一步,所述排粪槽5的内部四周设有滑槽c503,排粪槽5的内部通过滑槽c503活动安装有刮板b501,刮板b501的一侧固定有把手c502,且把手c502贯穿安装排粪槽5的一侧外壁通过把手c502带动刮板b501,刮板b501可在滑槽c503的内部进滑动,滑槽c503可保证刮板b501的稳定性,让刮板b501能够正常滑动,通过刮板b501滑动可将排粪槽5内部粪便推到通道3中,方便工作人员对家禽排出的粪便进行清理,减少工作人员的工作量,提高工作效率。

[0029] 工作原理,通过饲养笼2的底部安装有漏网202,家禽排出的粪便通过漏网202可掉落到排粪槽5的内部,排粪槽5可将家禽排出的粪便收集起来,通过把手c502带动刮板b501移动,从而将排粪槽5内部的粪便推到通道3中,方便工作人员对家禽排出的粪便进行清理,通过饲养笼2的内壁活动安装有刮板a4,可将所述刮板a4的一端固定连接有把手b401,通过将把手b401上下移动,从而带动刮板a4可将饲养笼2内壁的粪便给刮下来,保证饲养笼2内部的干净,固定框1的顶部贯穿安装有通道3,通道3与各个饲养笼2底部的排粪槽5的连接,方便工作人员将排粪槽5排出的粪便集中到一起,减少工作人员的工作量,提高工作效率,收集箱101将从通道3排出的粪便进行收集,方便工作人员将粪便集中到一起,方便工作人员对粪便进行后续处理。

[0030] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

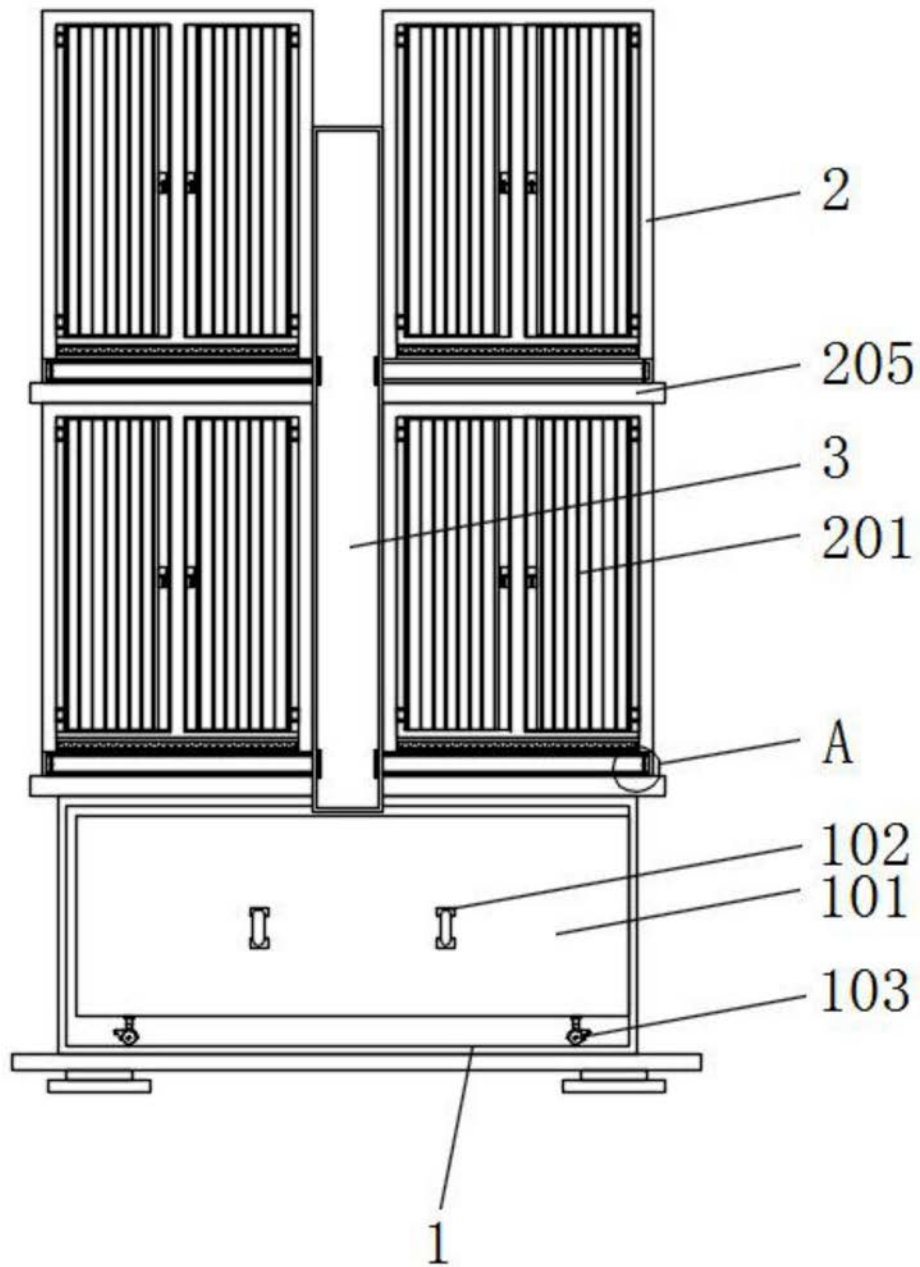


图1

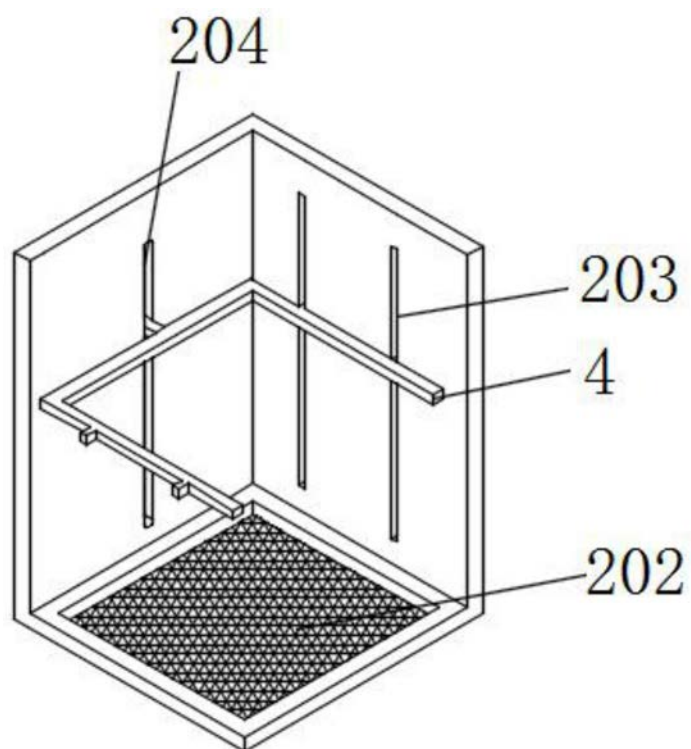


图2

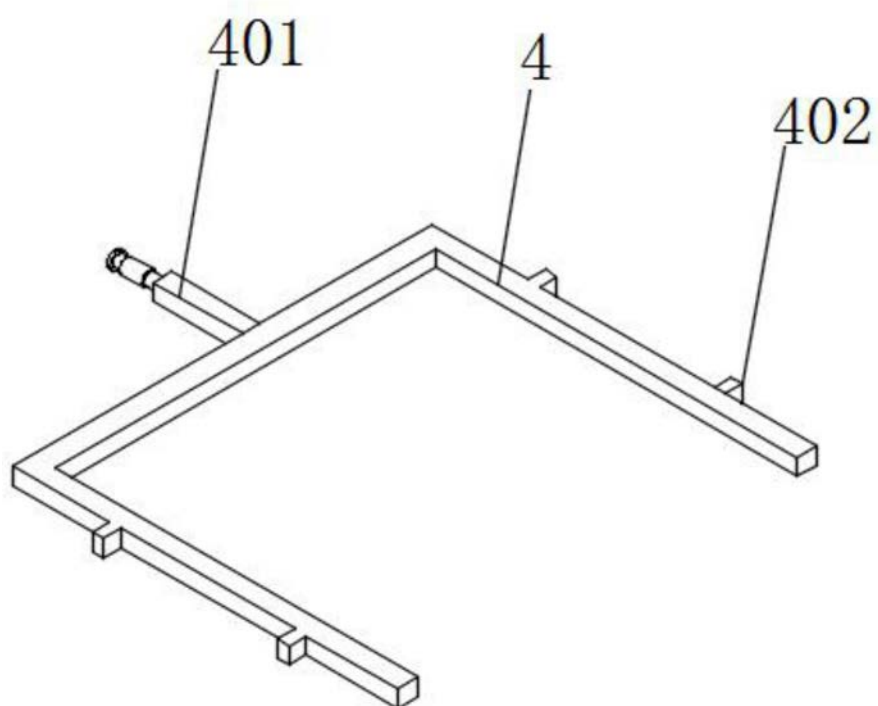


图3

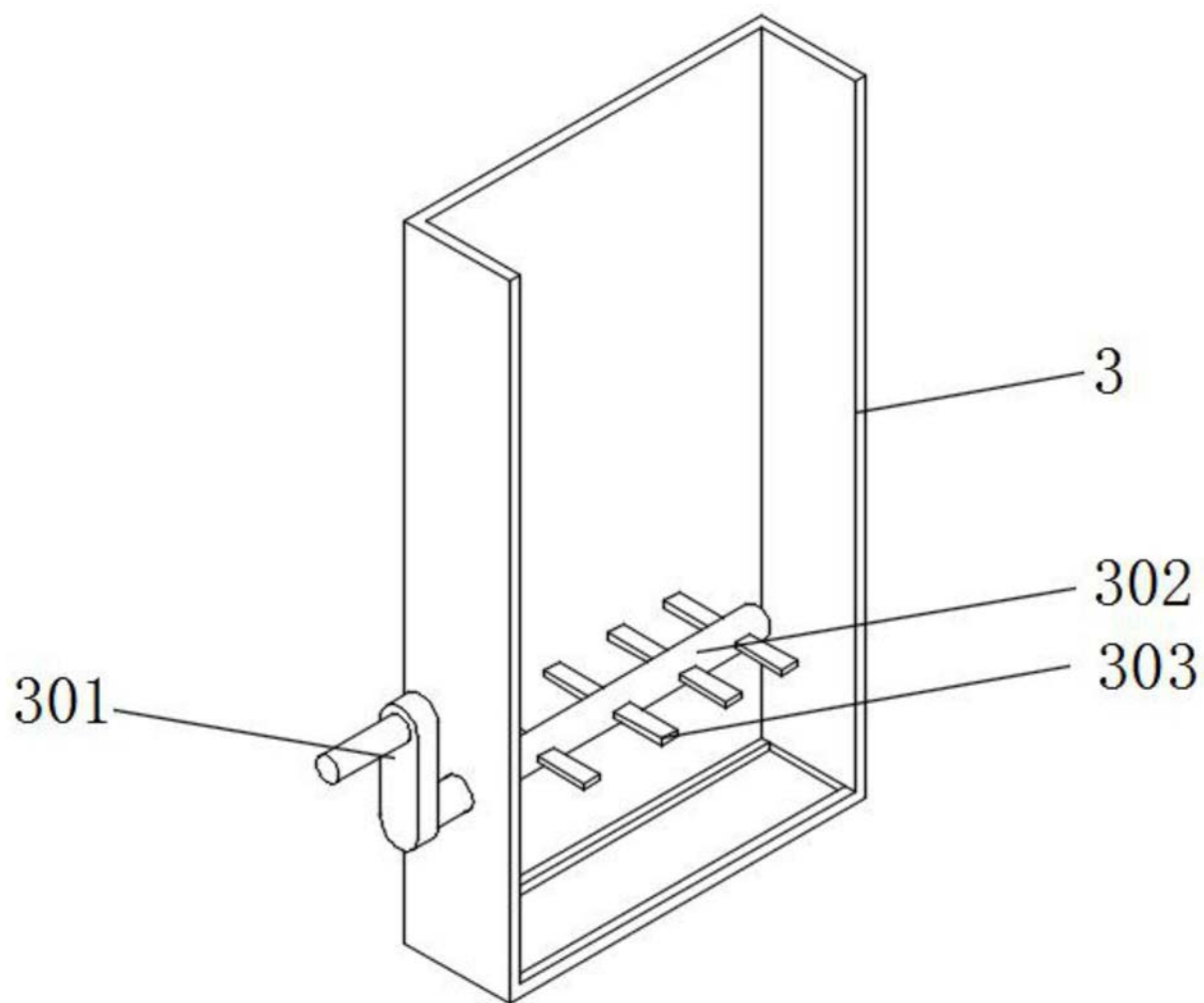


图4

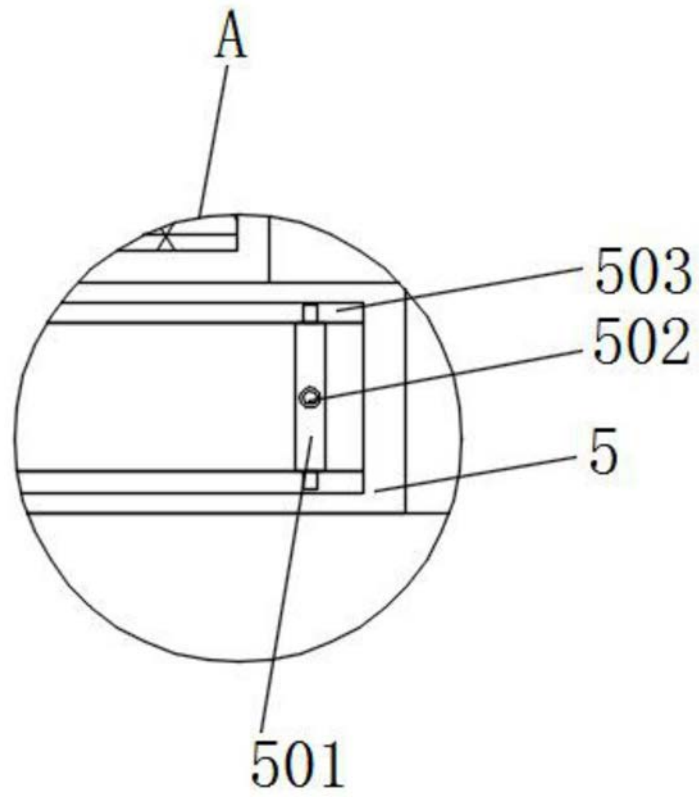


图5

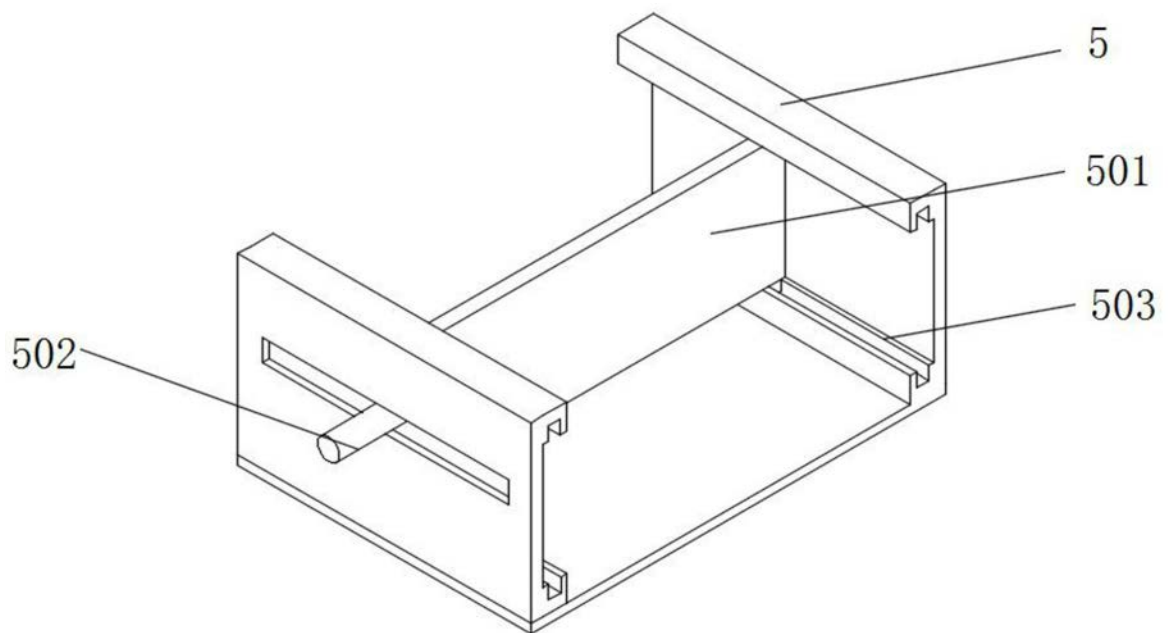


图6