



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108012953 A

(43)申请公布日 2018.05.11

(21)申请号 201711490661.7

(22)申请日 2017.12.30

(71)申请人 广东技术师范学院

地址 510665 广东省广州市天河区中山大
道293号

(72)发明人 杨勇 黄福 杨军 杨舜琦

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

代理人 黄华莲 郝传鑫

(51)Int.Cl.

A01K 31/00(2006.01)

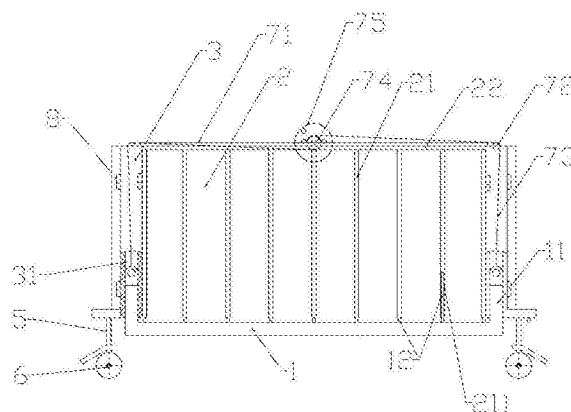
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种组合式养鸡笼

(57)摘要

本发明提供了一种养鸡笼,包括笼底、侧壁和顶棚,所述笼底的每个角上均安装有可拆卸的立柱,所述侧壁可拆卸地连接在相邻两根所述立柱之间,所述顶棚可拆卸地安装在所述侧壁的顶端,所述笼底的下方设有轮子,所述轮子通过支撑件连接在所述立柱的一侧,笼底、立柱、侧壁和顶棚之间均为可拆卸连接,可将多块笼底拼凑在一起,将位于拼接处的立柱连接在一起,再用侧壁将笼底围起来即可将多个鸡笼拼接在一起扩大空间,有利于鸡的活动,同时也方便拆卸再组装成单笼,可以根据不同数量鸡禽养殖的需要改变鸡笼的空间,易于拆卸和组装,笼底还设有轮子,方便移动。



1. 一种组合式养鸡笼,其特征在于,包括笼底、侧壁和顶棚,所述笼底的每个角上均安装有可拆卸的立柱,所述侧壁可拆卸地连接在相邻两根所述立柱之间,所述顶棚可拆卸地安装在所述侧壁的顶端,所述笼底的下方设有轮子,所述轮子通过支撑件连接在所述立柱的一侧。

2. 如权利要求1所述的组合式养鸡笼,其特征在于,所述立柱底部设有第一插接孔,所述笼底上设有与所述第一插接孔相配合的第一插接柱,所述侧壁的底部设有第二插接孔,所述笼底的相应位置上设有与所述第二插接孔相配合的第二插接柱,所述立柱、所述侧壁与所述笼底插装连接。

3. 如权利要求2所述的组合式养鸡笼,其特征在于,所述侧壁为栅栏结构,所述侧壁包括栅栏横杆和多根栅栏竖杆,所述栅栏竖杆均连接在所述栅栏横杆的同一侧,且所述第一插接孔位于所述栅栏竖杆的底部。

4. 如权利要求2所述的组合式养鸡笼,其特征在于,至少有两侧相对的所述侧壁上设有所述提升机构,所述提升机构通过安装件安装在位于同一侧的相邻两根所述立柱之间,且所述提升机构与位于同一侧的所述第一插接柱连接。

5. 如权利要求4所述的组合式养鸡笼,其特征在于,所述提升结构包括滑轮、提升线、转轴和棘轮,所述滑轮设于所述立柱的顶端,所述棘轮套装在所述转轴上,所述手轮固定连接在所述转轴的一端,所述提升线的一端固定在所述转轴上,所述提升线的另一端固定在所述第一插接柱上,且所述提升线绕过所述滑轮。

6. 如权利要求5所述的组合式养鸡笼,其特征在于,所述转轴的一端还设有手轮,所述手轮固定连接在所述转轴上。

7. 如权利要求1所述的组合式养鸡笼,其特征在于,所述立柱和所述侧壁的两侧均设有连接装置,所述连接装置包括至少一个套筒和/或至少一个套接块,所述侧壁与所述立柱通过所述套接块与所述套筒的套接而连接在一起。

8. 如权利要求7所述的组合式养鸡笼,其特征在于,所述连接装置还包括连接筒,所述套筒和/或所述套接块周向布置在所述连接筒外表面,所述连接筒可转动地连接在所述侧壁或所述立柱上。

9. 如权利要求1所述的组合式养鸡笼,其特征在于,所述轮子为万向轮。

一种组合式养鸡笼

技术领域

[0001] 本发明涉及养殖技术领域,特别是涉及一种组合式养鸡笼。

背景技术

[0002] 万物生长离不开阳光,有研究表明,阳光对鸡群的生长有着不可替代的作用,并且鸡需要充分的活动空间,这样才能提高鸡的品质,目前的养鸡方法都是在鸡舍室内养殖,不能充分接触阳光,且是通过鸡笼养殖,目前的鸡笼都是简单围成的封闭的空间,鸡笼普遍通过焊接等方式固定连接在一起,这样就造成了鸡笼体积庞大,空间固定,拆装、组合不方便,且鸡笼内的鸡的数量一般都会多于三只,鸡笼不方便移动。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术中的不足之处,本发明的目的是提供一种易于拆卸和安装且方便移动的组合式养鸡笼。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明提供的组合式养鸡笼包括笼底、侧壁和顶棚,所述笼底的每个角上均安装有可拆卸的立柱,所述侧壁可拆卸地连接在相邻两根所述立柱之间,所述顶棚可拆卸地安装在所述侧壁的顶端,所述笼底的下方设有轮子,所述轮子通过支撑件连接在所述立柱的一侧。

[0005] 进一步的,所述立柱底部设有第一插接孔,所述笼底上设有与所述第一插接孔相配合的第一插接柱,所述侧壁的底部设有第二插接孔,所述笼底的相应位置上设有与所述第二插接孔相配合的第二插接柱,所述立柱、所述侧壁与所述笼底插装连接。

[0006] 可选的,所述侧壁为栅栏结构,所述侧壁包括栅栏横杆和多根栅栏竖杆,所述栅栏竖杆均连接在所述栅栏横杆的同一侧,且所述第一插接孔位于所述栅栏竖杆的底部。

[0007] 可选的,至少有两侧相对的所述侧壁上设有所述提升机构,所述提升机构通过安装件安装在位于同一侧的相邻两根所述立柱之间,且所述提升机构与位于同一侧的所述第一插接柱连接。

[0008] 进一步的,所述提升结构包括滑轮、提升线、转轴和棘轮,所述滑轮设于所述立柱的顶端,所述棘轮套装在所述转轴上,所述手轮固定连接在所述转轴的一端,所述提升线的一端固定在所述转轴上,所述提升线的另一端固定在所述第一插接柱上,且所述提升线绕过所述滑轮。

[0009] 可选的,所述转轴的一端还设有手轮,所述手轮固定连接在所述转轴上。

[0010] 可选的,所述立柱和所述侧壁的两侧均设有连接装置,所述连接装置包括至少一个套筒和/或至少一个套接块,所述侧壁与所述立柱通过所述套接块与所述套筒的套接而连接在一起。

[0011] 进一步的,所述连接装置还包括连接筒,所述套筒和/或所述套接块周向布置在所述连接筒外表面,所述连接筒可转动地连接在所述侧壁或所述立柱上。

[0012] 可选的,所述轮子为万向轮。

[0013] 本发明的有益效果如下：

[0014] 1、本发明的笼底、立柱、侧壁和顶棚之间均为可拆卸连接，可将多块笼底拼凑在一起，将位于拼接处的立柱连接在一起，再用侧壁将笼底围起来即可将多个鸡笼拼接在一起扩大空间，有利于鸡的活动，同时也方便拆卸再组装成单笼，可以根据不同数量鸡禽养殖的需要改变鸡笼的空间，易于拆卸和组装，笼底还设有轮子，方便移动。

[0015] 2、本发明的笼底与侧壁、立柱之间为插装，更方便组装，同时还设有提升机构，可以将笼底提起方便移动，也可以将笼底放在地面，增加支撑力，让笼内的鸡可以接触地面。

附图说明

[0016] 图1为本发明的组合式养鸡笼的主视图。

[0017] 图2为本发明的组合式养鸡笼的俯视图。

[0018] 图3为本发明的连接装置的结构示意图。

[0019] 其中，1、笼底；11、第一插接柱；12、第二插接柱；2、侧壁；21、栅栏竖杆；211第二插接孔；22、栅栏横杆；3、立柱；31、第一插接孔；4、顶棚；5、支撑件；6、轮子；7、提升机构；71、横杆；72、滑轮；73、提升线；74、转轴；75、手轮；8、连接装置；81、套筒；82、套接块；83、连接筒。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0021] 参见图1和图2，本实施例的组合式养鸡笼包括笼底1、侧壁2和顶棚4，笼底1的每个角上均设有可拆卸的立柱3，本实施例的组合鸡笼的笼底1为矩形，故笼底1上设有四根可拆卸的立柱3，侧壁2连接在相邻两根立柱3之间，四块侧壁2围成一个长方体的空间，顶棚4可拆卸地安放在侧壁2的顶端。立柱3的底部设有第一插接孔31，笼底1上设有与第一插接孔31相配合的第一插接柱11，立柱3插装在笼底1上，侧壁2为栅栏结构，包括多根栅栏竖杆21和一根栅栏横杆22，栅栏竖杆21均连接在栅栏横杆22的一侧，栅栏竖杆的底部设有第二插接孔211，笼底1的相应位置上设有与第二插接孔211相配合的第二插接柱12，侧壁2插装在笼底1上。笼底1的下方设有轮子6，轮子6通过支撑件5连接在立柱3的一侧，本实施例的支撑件5为T型板。笼底1、侧壁2、立柱3和顶棚4之间均为可拆卸安装，可将多块笼底1拼凑在一起，将位于拼接处的立柱3连接起来，再用侧壁2将多个笼底1围起来，即可得到一个面积大的鸡笼，易于安装，可以扩大鸡活动的空间，同时也容易拆卸组装回单个鸡笼，并且，笼底1下方设有轮子6，方便移动。在白天的时候，将装着鸡的单个鸡笼利用轮子6一个个地从鸡舍中推到室外，然后把鸡笼靠在一起拼接，将位于拼接处的立柱3连接起来，再将拼接处的侧壁2拆掉，就能不把鸡从鸡笼里放出即可将鸡笼组合在一起，到夜晚的时候，将鸡合理分配在各个鸡笼中，将侧壁2连接在立柱3之间以及笼底1上，将两个鸡笼拼接处的立柱3的连接解开，即可不把鸡从鸡笼中放出即可组装回单个鸡笼，易于拆卸和组装。

[0022] 另外，本实施例的鸡笼有两侧的侧壁2上设有提升机构7，且这两侧的侧壁2相对，提升机构7通过安装件安装于位于同一侧的相邻两根立柱3之间，且提升机构7与位于同一

侧的第一插接柱11连接,提升结构7包括滑轮72、提升线73、转轴74、棘轮和手轮75,本实施例的安装件为横杆71,横杆71的两端分别与位于同一侧的两根立柱3的顶端连接,且该两根立柱3的顶端均设有滑轮72,转轴74、棘轮和手轮75位于横杆71的中部,转轴74可转动地连接在横杆71的上方,棘轮套设于转轴74上,手轮75固定连接在转轴74的一端,提升线73的一端固定在转轴74上,另一端固定在位于同一侧的第一插接柱11上,且提升线73绕过滑轮72。本实施例的鸡笼上还设有与笼底1相连的提升机构7,摇动手轮,提升线73绕轴卷出来延长,第一插接柱11沿第一插接孔31向下移动,笼底1就会被降下,放在地面上,同时因为侧壁2、立柱3与笼底1是插装的,第一插接柱11和第二插接柱12仍与立柱3、侧壁2连接,所以鸡不会从笼子里跑出来,同时,将笼底放到地面上,可以增加鸡笼的支撑,并且让笼内的鸡可以接触地面。

[0023] 侧壁2的两侧和立柱3上设有连接装置8,侧壁2通过连接装置8连接在相邻两根立柱3之间,本实施例的连接装置包括一个套筒81、一个套接块82和一个连接筒83,套筒81和套接块82错位周向布置在连接筒83的外表面,且套筒81和套接块82相对布置,连接筒83可转动地套接在立柱3上或侧壁2的两侧,本实施例中,连接筒83是套接在侧壁2最外侧的两根栅栏竖杆21上,侧壁2和立柱3是通过套接块82与套筒81的套接而连接在一起。本实施例的连接装置8采用套筒81与套接块82套接,连接拆卸方便,同时通过连接筒83可转动地套接在立柱3和栅栏竖杆21上,可以根据另一部件的连接装置选择套筒还是套接块,方便批量生产,更加方便安装。

[0024] 综上,本发明的立柱与笼底以及侧壁与立柱、顶棚之间均可拆卸,可将多块笼底拼凑在一起,把位于拼接处的立柱连接起来,再用侧壁将笼底围起来,把顶棚放在侧壁顶端,即可将多个鸡笼组合在一起扩大空间,有利于鸡的活动,同时也方便拆卸再组装成单笼,可以根据不同数量鸡禽养殖的需要改变鸡笼的空间,易于拆卸和组装,笼底还设有轮子,方便移动。

[0025] 应当理解的是,本发明中采用术语“第一”、“第二”等来描述各种信息,但这些信息不应限于这些术语,这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如,在不脱离本发明范围的情况下,“第一”信息也可以被称为“第二”信息,类似的,“第二”信息也可以被称为“第一”信息。

[0026] 以上所述是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和变形,这些改进和变形也视为本发明的保护范围。

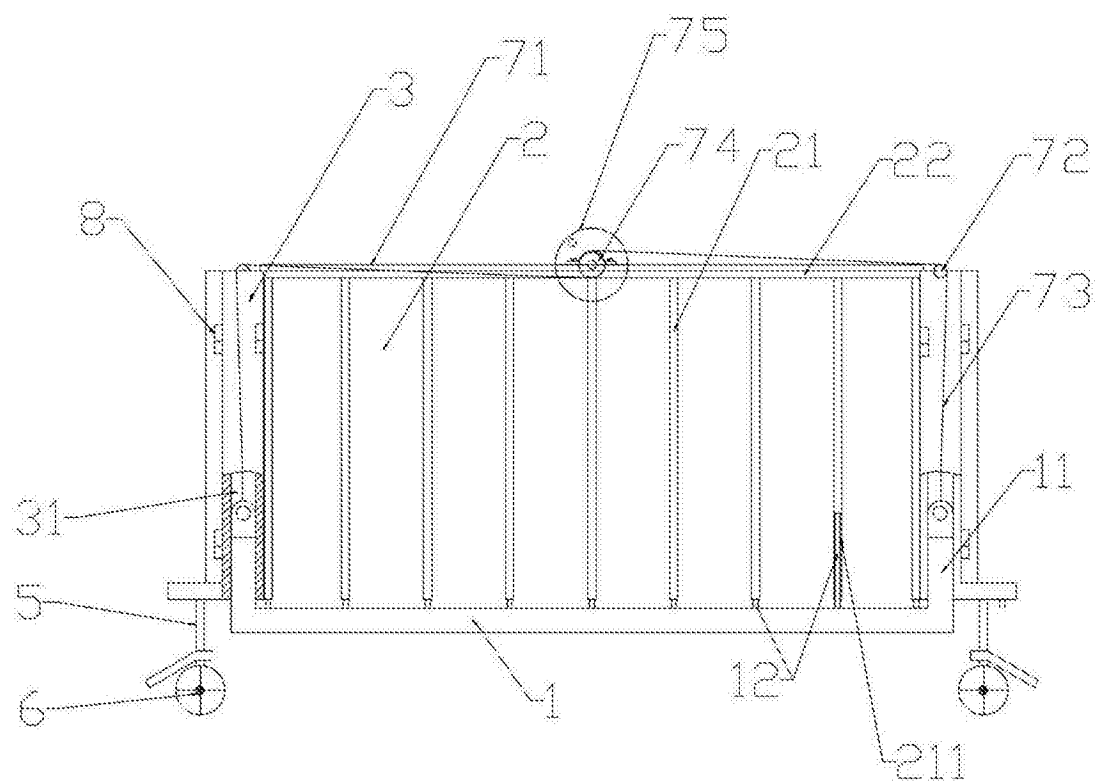


图1

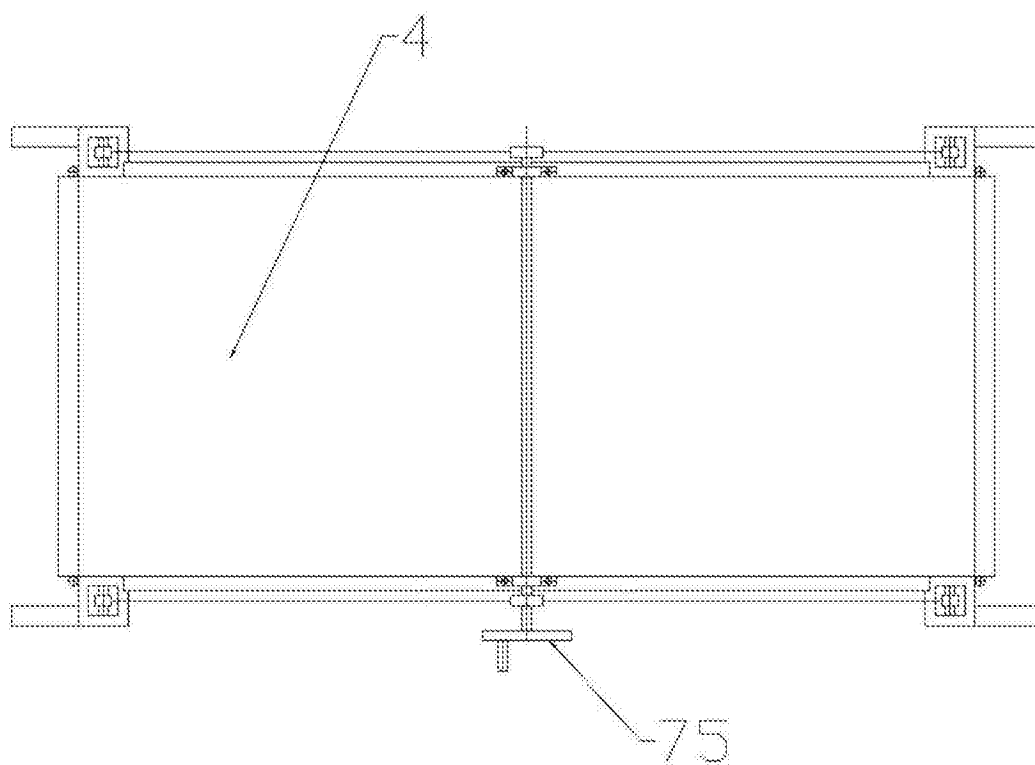


图2

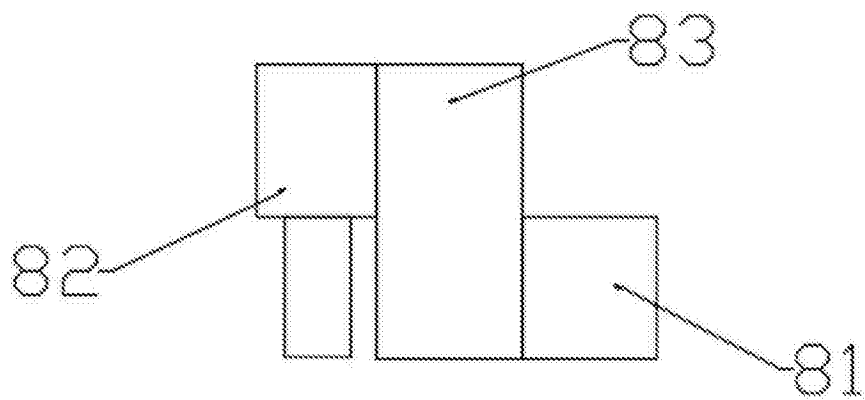


图3