



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104304058 B

(45)授权公告日 2017.01.04

(21)申请号 201410661645.X

(22)申请日 2014.11.19

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104304058 A

(43)申请公布日 2015.01.28

(73)专利权人 汤阴县万山畜牧有限公司

地址 456150 河南省安阳市汤阴县宜沟镇
向阳庄村

(72)发明人 王麦场

(51)Int.Cl.

A01K 1/10(2006.01)

审查员 窦碧霞

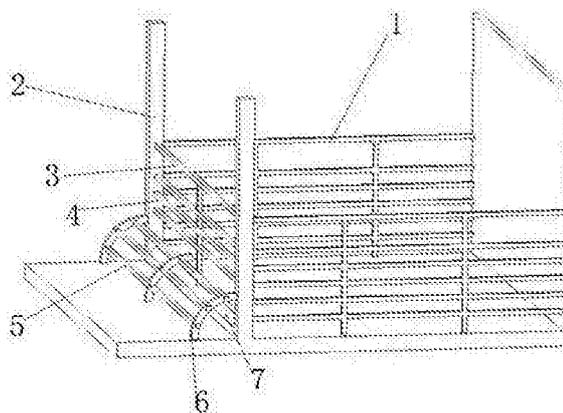
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种羊舍用饲喂栅栏

(57)摘要

本发明公开了一种羊舍用饲喂栅栏,包括侧栏、立柱、竖向栅栏和饲喂栅栏,所述的饲喂栅栏包括上横栏、中横栏以及下横栏,其特征在于:所述的下横栏由多个圆弧横栏组成,所述的圆弧横栏呈圆弧轨迹排列,且圆弧横栏通过固定筋固定在立柱或者竖向栅栏上,圆弧状排列的栅栏构成了羊只吃饲料的空间,不仅有利于羊只吃饲料,而且不会出现刮伤羊只的脖颈的现象,上横栏及中横栏的正下方设置有挡位块;饲料撒放在圆弧横栏和挡位块之间的地面上或料槽内,羊只的头部可以越过该挡位块进入到圆弧横栏的内侧进食,而且由于是外凸的圆弧轨迹排列的圆弧横栏结构,羊只的脖颈处不会被栏杆刮伤或者刮掉毛,更加合理,方便,效果突出。



1. 一种羊舍用饲喂栅栏,包括侧栏(1)、立柱(2)、竖向栅栏和饲喂栅栏,所述的饲喂栅栏包括上横栏(3)、中横栏(4)以及下横栏,其特征在于:上横栏(3)和中横栏(4)水平排列,所述的下横栏由多个圆弧横栏(5)组成,所述的圆弧横栏(5)呈圆弧轨迹排列,且圆弧横栏通过固定筋(6)固定在立柱(2)或者竖向栅栏上,上横栏(3)及中横栏(4)的正下方设置有挡位块(7),所述的挡位块(7)为长方体状挡位块,其相对圆弧横栏(5)的一角为斜角结构,即为斜角面(7.1),挡位块(7)的高度为8~12cm,宽度为8~15cm,所述的饲喂栅栏的上横栏(3)为一根,中横栏(4)为多根,上横栏(3)与最上面的一根中横栏(4)之间的距离大于中横栏(4)与中横栏(4)之间的距离。

2. 根据权利要求1所述的一种羊舍用饲喂栅栏,其特征在于:所述的圆弧横栏(5)中相邻圆弧横栏(5)的水平距离为8~15cm,竖直距离为5~12cm。

3. 根据权利要求1所述的一种羊舍用饲喂栅栏,其特征在于:所述的固定筋(6)为圆弧状固定筋,也可为直杆状、波浪状或其他几何形状。

4. 根据权利要求1所述的一种羊舍用饲喂栅栏,其特征在于:所述的上横栏(3)为一根,中横栏(4)为三根。

5. 根据权利要求2所述的一种羊舍用饲喂栅栏,其特征在于:所述的圆弧横栏(5)中相邻圆弧横栏(5)的水平距离为10cm,竖直距离为6cm。

一种羊舍用饲喂栅栏

技术领域

[0001] 本发明专利涉及一种家畜规模化养殖中羊舍用的栅栏设备,尤其是一种羊舍用饲喂栅栏。

背景技术

[0002] 随着农牧业的发展,养羊逐步向工厂化养殖迈进,近年来出现多种工厂化养羊设施,实现定量投料、自动饮水等功能、及时清粪,但大部分设施比较简陋,效率低;有些设施功能齐全,但是设备费用过大,难于推广。对羊圈舍的要求,不应仅仅是达到集约的目的,而应与羊只自身的生活习性相结合,在圈养的环境中仍然保持羊只良好的健康生活状态。目前的工厂化、规模化养殖虽有一定方便快捷的效果,但是同样也有弊端,比如工厂化养羊场饲养羊只时,羊圈内摆设一长条形饲料槽供人工放置草料喂养羊群,养殖的羊直接在羊圈内吃、卧,这种羊圈虽然结构简单、建造成本低,但是具有明显缺陷:羊只在吃食时经常把一大部分的草料拖出饲养槽,在羊圈内践踏,将被拖出的草料与粪便混杂在一起,容易造成羊圈内潮湿、污染,使羊容易患病,影响羊只的生长,同时草料大量被浪费,也给喂养羊只增加了开支。也有将饲料槽放在栅栏外部,羊只的头部透过栅栏吃饲料槽内的食物,防止羊只践踏饲料,该栅栏一般由立柱和位于立柱之间的上横栏、中横栏和下横栏组成,中横栏同时也位于上、下横栏之间,在下横栏的外侧固定饲料槽,从而构成羊圈舍的饲喂栅栏,通过该饲喂栅栏,羊只的头部可越过饲喂栅栏,伸到饲料槽内吃饲料,但由于该栅栏一般是针对大羊设置,小羊可以越过栅栏到饲料槽内吃饲料,污染槽内的饲料,由于羊只的吃饲料的习性,被个别羊只践踏过的饲料别的羊只就不再吃了,造成了饲料的浪费,而且如果栅栏的距离太小,大羊又吃不到,如果栅栏间距不合理,在羊只透过栅栏吃饲料时靠近羊脖子的栅栏会刮蹭到羊脖子,导致羊只的脖颈前后处刮掉毛,有时甚至刮伤脖颈。普通的栅栏都是竖直向垂直排列,间隙太大羊只的腿会迈进料槽内,太小时羊只越过栅栏低头吃饲料时难免不会碰到上下处的栅栏,长期频繁下去,就会刮掉羊只脖颈处的毛,甚至刮伤羊只的脖颈,所以,羊只饲养时的饲喂栅栏的结构有必要进行改良。

发明内容

[0003] 针对现有技术中的问题,本发明的目的是要提供一种羊舍用饲喂栅栏,该饲喂栅栏完全区别于以往的竖直方向垂直排列的栅栏,在栅栏的底部设置有外凸的圆弧排列状栅栏,圆弧状排列的栅栏构成了羊只吃饲料的空间,不仅有利于羊只吃饲料,而且不会出现刮伤羊只的脖颈的现象,同时避免了羊只的腿迈进饲料槽内,弄脏饲料,该圆弧结构设计更加合理方便,确保了羊只都可以吃到饲料的同时,又避免了栅栏刮伤羊脖颈。

[0004] 为了达到上述目的,本发明的技术方案是:

[0005] 一种羊舍用饲喂栅栏,包括侧栏、立柱、竖向栅栏和饲喂栅栏,侧栏与立柱、竖向栅栏及饲喂栅栏与墙面结合,形成了羊舍,所述的饲喂栅栏包括上横栏、中横栏以及下横栏,其特征在于:上横栏和中横栏水平排列,所述的下横栏由多个圆弧横栏组成,所述的圆弧横

栏呈圆弧轨迹排列,且圆弧横栏通过固定筋固定在立柱或者竖向栅栏上,上横栏及中横栏的正下方设置有挡位块;饲料撒放在圆弧横栏和挡位块之间的地面上或料槽内,羊只的头部可以越过该挡位块进入到圆弧横栏的内侧进食,而且由于是外凸的圆弧轨迹排列的圆弧横栏结构,羊只的脖颈处不会被栏杆刮伤或者刮掉毛,更加合理,方便,效果突出。

[0006] 进一步地,所述的圆弧横栏中相邻圆弧横栏的水平距离为8~15cm,竖直距离为5~12cm,该数字范围可根据不同种类的羊只的头部大小调整,也可根据饲料的散碎程度调整,只要便于饲料撒放时,顺利的通过圆弧横栏撒放到饲料槽或者地面上,同时又防止羊头穿过圆弧横栏之间的间隙即可。

[0007] 进一步地,所述的圆弧横栏中相邻圆弧横栏的水平距离为10cm,竖直距离为6cm,这组数据为长期经验得出,最合理的数据。

[0008] 进一步地,所述的固定筋为圆弧状固定筋,也可为直杆状、波浪状或其他几何形状,凡是能够起到很好的固定效果即可。

[0009] 进一步地,所述的挡位块为长方体状挡位块,其相对圆弧横栏的一角为斜角结构,即为斜角面,该斜角面可有效的防止刮伤羊只下部的脖颈,又有利于羊只头部进入到圆弧横杆内侧吃食,挡位块的高度为8~12cm,宽度为8~15cm,该数字范围可根据不同种类的羊只的头部大小调整,只要能使羊只头部便利越过挡位块,同时又防止羊脚迈过挡位块,防止撒放饲料时落到羊舍内部即可。

[0010] 所述的饲喂栅栏的上横栏为一根,中横栏为多根,优选为三根,上横栏与最上面的一根中横栏之间的距离大于中横栏与中横栏之间的距离,这样,羊只的头部可以通过上横栏和最上面的一根中横栏之间的空隙伸出玩耍,同时又确保了羊舍栅栏的有效高度,防止羊只越过栅栏,节省栅栏材料,较低的中横栏的间隙不易过大,否则羊只会穿过该间隙跑到外面,造成不必要的麻烦。

[0011] 所述的侧栏中的上部横栏与下面的横栏之间的距离比下面的横栏之间的距离大,也是为了便于羊只玩耍,同时确保有效高度,节省材料。

[0012] 进一步地,所述的侧栏、竖向栅栏和饲喂栅栏为方钢结构,也可为圆钢结构,采用常规使用的栏杆结构即可。

[0013] 与现有技术相比,本发明提供的羊舍用饲喂栅栏的结构与众不同,该饲喂栅栏一改传统的垂直方向垂直排列的栏杆结构,而是将栅栏下侧改为外凸的圆弧轨迹结构,不仅结构简单,而且便于羊只吃食,与地面上的挡位块配合,有效的防止羊只吃食时脖颈背部,下侧等被栅栏刮伤,同时又有效的避免了羊只的腿部迈进饲料槽内或者地面上踩踏饲料,造成浪费,该结构打破常规,实现了很高的有益效果,成本低,结构简单,值得推广。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 附图1为本发明的饲喂栅栏在羊舍上应用的结构示意图;

[0016] 附图2为附图1的侧视图;

- [0017] 附图3为饲喂栅栏结构的局部剖视图；
[0018] 附图4为带有该饲喂栅栏的羊舍结构示意图；
[0019] 附图5为本发明中羊舍的另一视角结构示意图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例对本发明进行进一步说明。

[0021] 如图1~5所示,一种羊舍用饲喂栅栏,包括侧栏1、立柱2、竖向栅栏和饲喂栅栏,所述的饲喂栅栏包括上横栏3、中横栏4以及下横栏,其特征在于:上横栏3和中横栏4水平排列,也就是按照常规栅栏的排列方式排列,所述的下横栏由多个圆弧横栏5组成,所述的圆弧横栏5呈圆弧轨迹排列,就像一个外凸的四分之一圆筒状结构,且圆弧横栏通过固定筋6固定在立柱2或者竖向栅栏上,对圆弧横栏5起到很好的固定、定位支撑作用,固定筋6为圆弧状固定筋,也可为直杆状、波浪状或其他几何形状,只要能够起到很好的固定、定位支撑即可;上横栏3及中横栏4的正下方设置有挡位块7,圆弧横栏5相对羊舍地面的地方可以放置饲料,羊只的头部可以越过挡位块7伸入到圆弧栅栏5内侧吃饲料,而且挡位块7起到了很好的防止羊只的腿部迈进圆弧栅栏5内部,践踏饲料的作用,挡位块7为长方体状挡位块,其相对圆弧横栏5的一角为斜角结构,即为斜角面7.1,该斜角面7.1不仅进一步便于羊只的头部越过该挡位块7吃食,也方式凸角硌上羊只的脖颈处,挡位块7的高度为8~12cm,宽度为8~15cm,该数字范围可根据不同种类的羊只的头部大小调整,只要能使羊只头部便利越过挡位块7,同时又防止羊脚迈过挡位块7,防止撒放饲料时落到羊舍内部即可。所述的圆弧横栏5中相邻圆弧横栏5的水平距离为8~15cm,优选为10cm,竖直距离为5~12cm,优选为6cm,该数字范围可根据不同种类的羊只的头部大小调整,也可根据饲料的散碎程度调整,只要便于饲料撒放时,顺利的通过圆弧横栏5撒放到饲料槽或者地面上,同时又防止羊头穿过圆弧横栏5之间的间隙即可;所述的饲喂栅栏的上横栏3为一根,中横栏4为多根,优选为3根,上横栏3与最上面的一根中横栏4之间的距离大于中横栏4与中横栏4之间的距离,这样,羊只的头部可以通过上横栏3和最上面的一根中横栏4之间的空隙伸出玩耍,同时又确保了羊舍栅栏的有效高度,防止羊只越过栅栏,节省栅栏材料,较低的中横栏4的间隙不易过大,否则羊只会穿过该间隙跑到外面,造成不必要的麻烦,同时,侧栏1中的上部横栏与下面的横栏之间的距离比下面的横栏之间的距离大,便于羊只玩耍和节省材料。

[0022] 具体应用时,可不采用饲料槽结构,直接将饲料放置在圆弧横栏5内相对地面的空隙处即可,羊只可以方便的吃到食物,而且不会弄伤脖颈,更不会出现羊腿迈进去弄伤饲料的现象,也可在圆弧横栏5内侧设置一个料槽,且料槽高度不高于挡位块7上的斜角面7.1即可,便于羊只进食。

[0023] 可以理解的是,以上关于本发明的具体描述,仅用于说明本发明而并非受限于本发明实施例所描述的技术方案,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本发明进行修改或等同替换,以达到相同的技术效果;只要满足使用需要,都在本发明的保护范围之内。

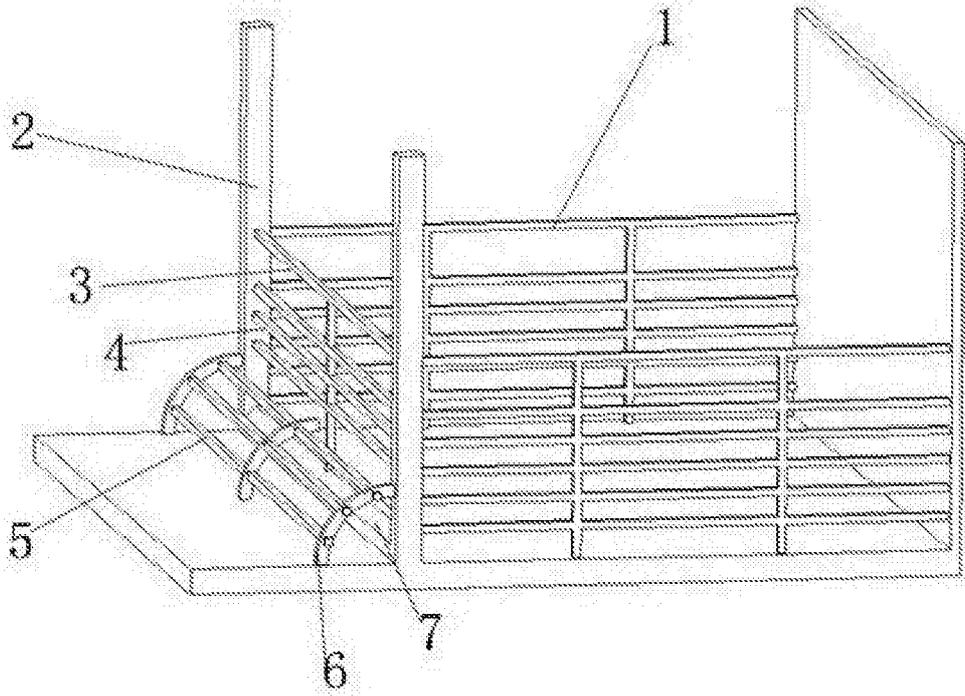


图1

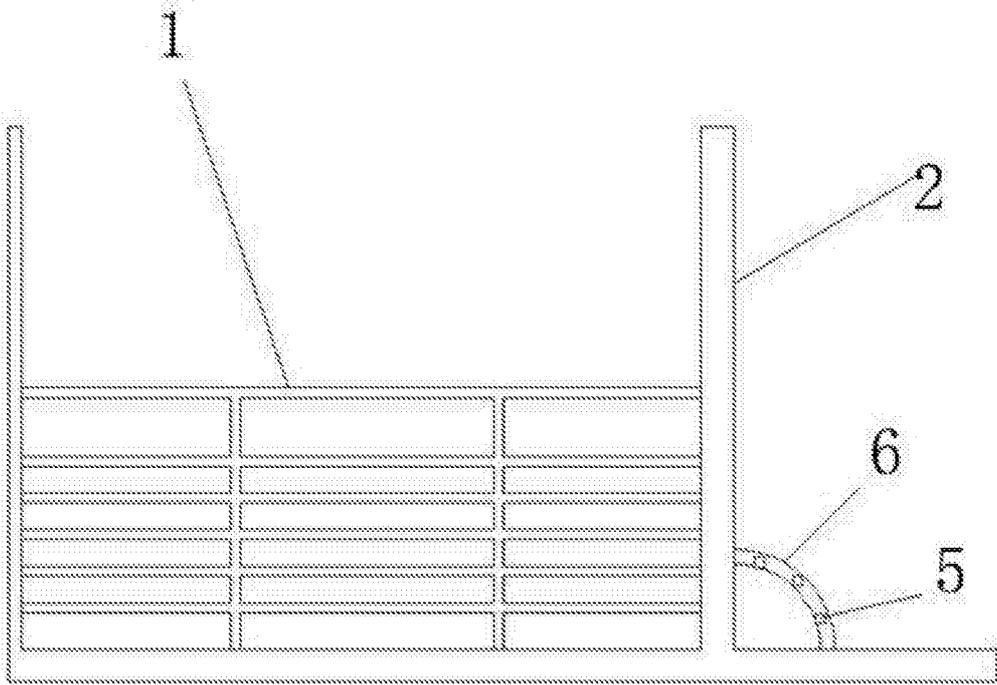


图2

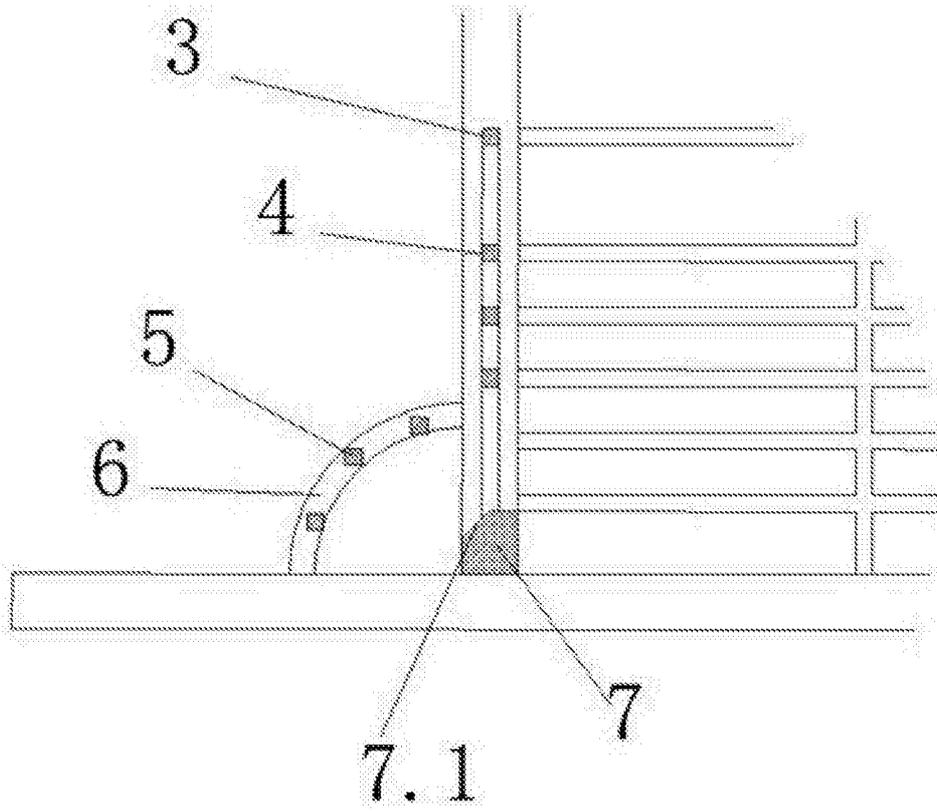


图3

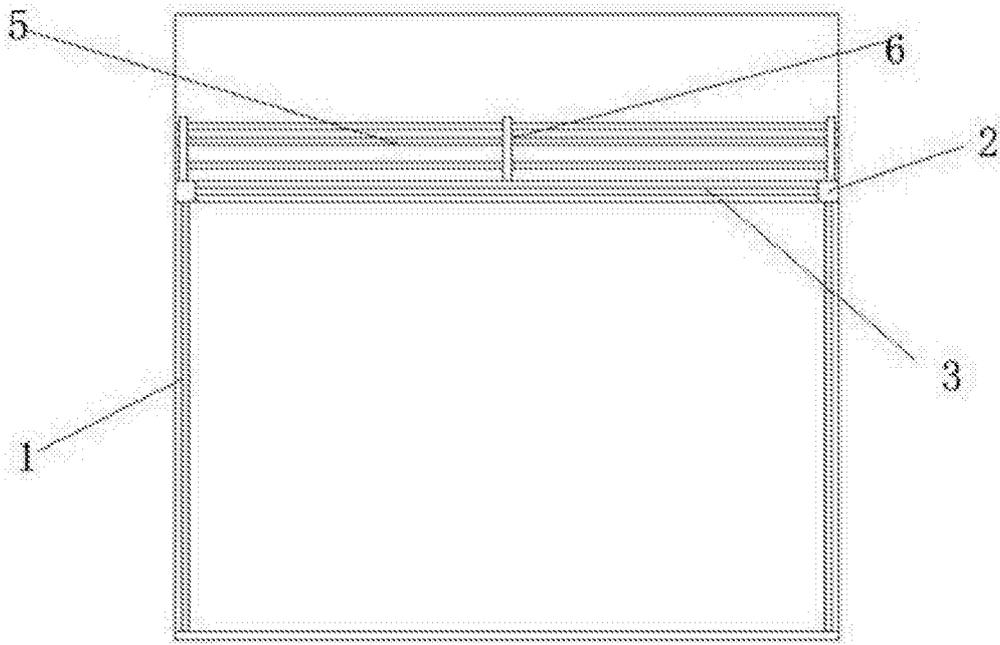


图4

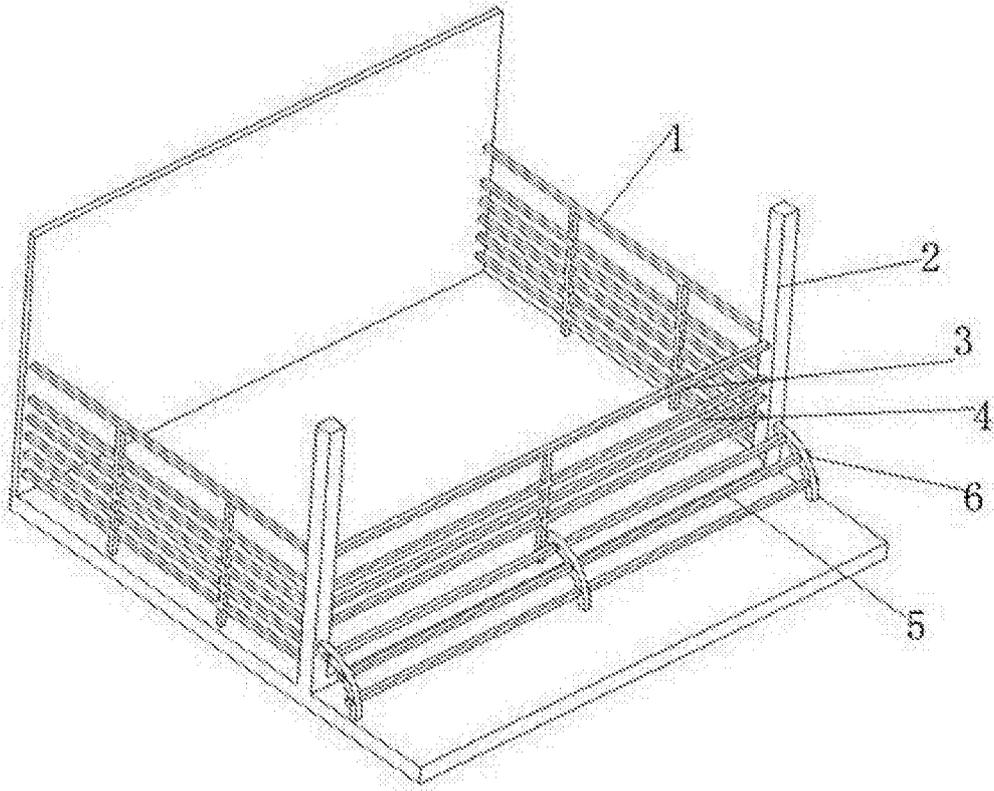


图5