



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205738711 U

(45)授权公告日 2016. 11. 30

(21)申请号 201620453443.0

(22)申请日 2016.05.13

(73)专利权人 河南省新恒防腐建筑安装有限公司

地址 453000 河南省长垣县余家乡板城村

(72)发明人 薛为民 吴浩 谢南 勾永志  
田亚崴 张省民 周晓平 孙杰  
邓登友 章晔 王振海 柳思恒  
杨胜奎

(51) Int. Cl.

B65D 51/14(2006.01)

B65D 25/24(2006.01)

B65D 25/02(2006.01)

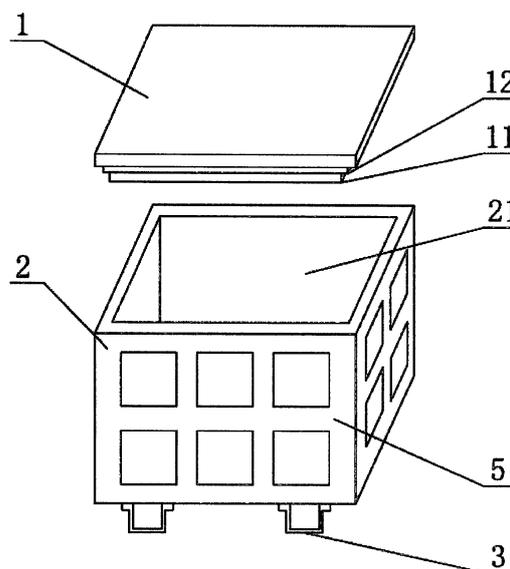
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

## (54)实用新型名称

一种病死畜禽周转箱、运输箱的存储配送装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种病死畜禽周转箱、运输箱的存储配送装置,包括箱盖、具有一敞口的箱体、固连在所述箱体底部的底座和设置在所述箱体内底面的防粘连凸起,所述箱盖盖合在所述箱体的敞口处,所述箱盖与所述箱体盖合的端面上设有凸棱,所述凸棱外圈套有密封圈,所述箱盖与所述箱体盖合后,所述凸棱插入到所述箱体的敞口中并通过所述密封圈使所述箱盖与所述箱体密封,所述底座设有两个连接板,所述连接板与所述箱体底部通过螺栓固定连接,所述螺栓贯穿所述箱体底部且所述螺栓的螺杆与所述防粘连凸起固连。本实用新型结构简单,有效提高病死畜禽周转箱、运输箱的存储配送装置的密封性,且通过设置防粘连凸起,可有效防止动物尸体粘连在箱体底部。



CN 205738711 U

1. 一种病死畜禽周转箱、运输箱的存储配送装置,其特征在于:包括箱盖、具有一敞口的箱体、固连在所述箱体底部的底座和设置在所述箱体内底面的防粘连凸起,所述箱盖盖合在所述箱体的敞口处,所述箱盖与所述箱体盖合的端面上设有凸棱,所述凸棱外圈套有密封圈,所述箱盖与所述箱体盖合后,所述凸棱插入到所述箱体的敞口中并通过所述密封圈使所述箱盖与所述箱体密封,所述底座设有两个连接板,所述连接板与所述箱体底部通过螺栓固定连接。

2. 如权利要求1所述的病死畜禽周转箱、运输箱的存储配送装置,其特征在于,所述螺栓贯穿所述箱体底部且所述螺栓的螺杆与所述防粘连凸起固连。

3. 如权利要求1所述的病死畜禽周转箱、运输箱的存储配送装置,其特征在于,所述病死畜禽周转箱、运输箱的存储配送装置包括两个底座,所述底座对称设置在所述箱体底部。

4. 如权利要求1或3所述的病死畜禽周转箱、运输箱的存储配送装置,其特征在于,每个连接板上对称设置有四个螺栓。

5. 如权利要求1所述的病死畜禽周转箱、运输箱的存储配送装置,其特征在于,所述箱体和所述箱盖材质均为聚丙烯。

6. 如权利要求5所述的病死畜禽周转箱、运输箱的存储配送装置,其特征在于,所述箱体和所述箱盖厚度均为15cm。

7. 如权利要求1或5所述的病死畜禽周转箱、运输箱的存储配送装置,其特征在于,所述底座材质为304不锈钢。

8. 如权利要求7所述的病死畜禽周转箱、运输箱的存储配送装置,其特征在于,所述底座厚度为0.3cm。

9. 如权利要求1所述的病死畜禽周转箱、运输箱的存储配送装置,其特征在于,所述箱体外壁上设有若干可加固所述箱体的加强条。

10. 如权利要求1所述的病死畜禽周转箱、运输箱的存储配送装置,其特征在于,所述箱体长度为120cm,宽度为90cm,高度为90cm。

## 一种病死畜禽周转箱、运输箱的存储配送装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及动物尸体处理设备技术领域,具体涉及一种病死畜禽周转箱、运输箱的存储配送装置。

### 背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,我国养殖业得到了迅猛发展,尤其是随着农业科技发展和区域养殖密度的增加,同时也产生了越来越多的病害动物的尸体,不管是正常死亡还是疫病死亡的动物尸体,往往携带多种病菌,若不处理或处理不当,尸体会很快分解腐败、散发臭气,使病原微生物污染空气、水源和土壤,造成疾病的传播与蔓延,同时与其直接或间接接触的人都有感染的可能,对人类生命安全造成巨大的影响。

[0003] 现有的动物尸体处理设备在处理病死的畜禽的过程中,需要先对病死的畜禽进行分割和灭菌处理,然后将处理好的病死的畜禽通过人工搬运输送到下一个设备做进一步的处理,从而存在工人劳动强度大、无密封处理和达不到卫生标准等缺点。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在至少解决现有技术中的问题之一。

[0005] 本实用新型的目的在于提出一种病死畜禽周转箱、运输箱的存储配送装置。

[0006] 根据本实用新型的实施例的病死畜禽周转箱、运输箱的存储配送装置,包括箱盖、具有一敞口的箱体、固连在所述箱体底部的底座和设置在所述箱体内底面的防粘连凸起,所述箱盖盖合在所述箱体的敞口处,所述箱盖与所述箱体盖合的端面上设有凸棱,所述凸棱外圈套有密封圈,所述箱盖与所述箱体盖合后,所述凸棱插入到所述箱体的敞口中并通过所述密封圈使所述箱盖与所述箱体密封,所述底座设有两个连接板,所述连接板与所述箱体底部通过螺栓固定连接。

[0007] 另外,根据本实用新型上述实施例的病死畜禽周转箱、运输箱的存储配送装置,还可以具有如下附加技术特征:

[0008] 根据本实用新型的一个实施例,所述螺栓贯穿所述箱体底部且所述螺栓的螺杆与所述防粘连凸起固连。

[0009] 根据本实用新型的一个实施例,所述病死畜禽周转箱、运输箱的存储配送装置包括两个底座,所述底座对称设置在所述箱体底部。

[0010] 根据本实用新型的一个实施例,每个连接板上对称设置有四个螺栓。

[0011] 根据本实用新型的一个实施例,所述箱体和所述箱盖材质均为聚丙烯。

[0012] 根据本实用新型的一个实施例,所述箱体和所述箱盖厚度均为15cm。

[0013] 根据本实用新型的一个实施例,所述底座材质为304不锈钢。

[0014] 根据本实用新型的一个实施例,所述底座厚度为0.3cm。

[0015] 根据本实用新型的一个实施例,所述箱体外壁上设有若干可加固所述箱体的加强条。

[0016] 根据本实用新型的一个实施例,所述箱体长度为120cm,宽度为90cm,高度为90cm。

[0017] 相对于现有技术,本实用新型的有益效果是:

[0018] 本实用新型通过在箱盖设置带有密封圈的凸棱,使箱盖与箱体盖合后,凸棱能够插入到箱体的敞口中并通过密封圈使箱盖与箱体密封,提高箱盖与箱体的密封性,保证本实用新型的存储配送装置在运输及存储过程中内部空气不外泄,防止由于空气交换造成外界环境污染或内部细菌滋生;同时,在箱体底部设置底座,可方便箱体的运转及放置,且底座与箱体通过连接板上的螺栓固连,可有效保证底座与箱体连接的可靠性,同时通过螺栓与防粘连凸起固连,使箱体底部固设有若干防粘连凸起,当放入病死畜禽动物尸体时,可有效防止病死畜禽动物尸体粘连到箱体底部,尤其是当病死畜禽动物尸体为冷冻状态时;通过箱体和箱盖采用聚丙烯材质,可有效耐酸、耐碱、防腐蚀且承重力强。本实用新型结构简单,有效提高了病死畜禽周转箱、运输箱的存储配送装置的密封性,且可有效防止动物尸体粘连在箱体底部。

### 附图说明

[0019] 以下附图仅旨在于对本实用新型做示意性说明和解释,并不限定本实用新型的范围。其中:

[0020] 图1为本实用新型实施例结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型实施例箱盖主视结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型实施例箱盖仰视结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型实施例箱体俯视结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型实施例底座结构示意图;

[0025] 图中:1-箱盖,11-凸棱,12-密封圈,2-箱体,21-敞口,3-底座,31-连接板,32-螺栓,4-防粘连凸起,5-加强条。

### 具体实施方式

[0026] 下面结合附图和实施例,进一步阐述本实用新型。在下面的详细描述中,只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例。毋庸置疑,本领域的普通技术人员可以认识到,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,附图和描述在本质上是说明性的,而不是用于限制权利要求的保护范围。

[0027] 如图1至图5所示,根据本实用新型实施例的病死畜禽周转箱、运输箱的存储配送装置,包括箱盖1、具有一敞口21的箱体2、固连在所述箱体2底部的底座3和设置在所述箱体2内底面的防粘连凸起4,所述箱盖1盖合在所述箱体2的敞口21处,所述箱盖1与所述箱体2盖合的端面上设有凸棱11,所述凸棱11外圈套有密封圈12,所述箱盖1与所述箱体2盖合后,所述凸棱11插入到所述箱体2的敞口21中并通过所述密封圈12使所述箱盖1与所述箱体2密封,所述底座3设有两个连接板31,所述连接板31与所述箱体2底部通过螺栓32固定连接。

[0028] 本实用新型通过在箱盖1设置带有密封圈12的凸棱11,使箱盖1与箱体2盖合后,凸棱11能够插入到箱体2的敞口21中并通过密封圈12使箱盖1与箱体2密封,提高箱盖1与箱体2的密封性,保证本实用新型的存储配送装置在运输及存储过程中内部空气不外泄,防止由

于空气交换造成外界环境污染或内部细菌滋生;同时,在箱体2底部设置底座3,可方便箱体2的运转及放置,且底座3与箱体2通过连接板31上的螺栓32固连,可有效保证底座3与箱体2连接的可靠性,同时通过螺栓32与防粘连凸起4固连,使箱体2底部固设有若干防粘连凸起4,当放入病死畜禽动物尸体时,可有效防止病死畜禽动物尸体粘连到箱体2底部,尤其是当病死畜禽动物尸体为冷冻状态时。

[0029] 优选地,可根据箱体2底面大小决定防粘连凸起4的数量,如箱体2底面较大可适当增加防粘连凸起4的数量,既可达到增强防粘连的效果,又可美观。

[0030] 优选地,所述螺栓32贯穿所述箱体2底部且所述螺栓32的螺杆与所述防粘连凸起4固连。进一步地,除通过连接板31与箱体2连接的螺栓32外,还可增设不通过连接板31与箱体2连接的螺栓32,即螺栓32直接贯穿箱体2与防粘连凸起4固连以增加防粘连凸起4数量,增强防粘连的效果。

[0031] 优选地,所述病死畜禽周转箱、运输箱的存储配送装置包括两个底座3,所述底座3对称设置在所述箱体2底部。如此设置,可使所述底座3支撑稳固,防止所述存储配送装置由于重心偏移倾倒,且对称设置的底座3受力均匀,延长所述底座3使用寿命。

[0032] 优选地,每个连接板31上对称设置有四个螺栓32。如此设置,可使所述连接板31与所述箱体2连接稳固,且使螺栓32受力均匀、不易失效。

[0033] 优选地,所述箱体2和所述箱盖1材质均为聚丙烯。如此设置,可使所述箱体2和所述箱盖1有效耐酸、耐碱、防腐蚀且承重力强。

[0034] 优选地,所述箱体2和所述箱盖1厚度均为15cm。如此设置,可使所述箱体2和所述箱盖1在保证存储配送强度要求的基础上,尽量轻量化,使其便于搬运、运输。

[0035] 优选地,所述底座3材质为304不锈钢。如此设置,可使底座3具有良好的耐蚀性、耐热性、耐磨损。

[0036] 优选地,所述底座3厚度为0.3cm。如此设置,可使所述底座3在保证承重强度的基础上,尽量轻量化,便于制造,降低成本。

[0037] 优选地,所述底座3长度为90cm,宽度为15cm,高度为10cm。

[0038] 优选地,所述箱体2外壁上设有若干可加固所述箱体2的加强条5。如此设置,可增加所述箱体2的承重能力。

[0039] 优选地,所述箱体2长度为120cm,宽度为90cm,高度为90cm。

[0040] 使用本实用新型的病死畜禽周转箱、运输箱的存储配送装置时,将病死畜禽动物尸体放入箱体2的敞口21中,然后盖合箱盖1,由于箱盖1上设有凸棱11且凸棱11能够插入到箱体2的敞口21中,故凸棱11起到盖合作用,同时,凸棱11外圈套有密封圈12,盖合后密封圈12可对箱盖1和箱体2起到密封作用;病死畜禽动物尸体放入到本实用新型的存储配送装置后,由于病死畜禽动物尸体易粘连在箱体2底部,故在箱体2底部设有防粘连凸起4,可有效防止病死畜禽动物尸体粘连到箱体2底部,保持箱体2底部卫生,避免由于粘连造成的箱体2污染及人工清理。

[0041] 本实用新型通过在箱盖1设置带有密封圈12的凸棱11,使箱盖1与箱体2盖合后,凸棱11能够插入到箱体2的敞口21中并通过密封圈12使箱盖1与箱体2密封,提高箱盖1与箱体2的密封性,保证本实用新型的存储配送装置在运输及存储过程中内部空气不外泄,防止由于空气交换造成外界环境污染或内部细菌滋生;同时,在箱体2底部设置底座3,可方便箱体

2的运转及放置,且底座3与箱体2通过连接板31上的螺栓32固连,可有效保证底座3与箱体2连接的可靠性,同时通过螺栓32与防粘连凸起4固连,使箱体2底部固设有若干防粘连凸起4,当放入病死畜禽动物尸体时,可有效防止病死畜禽动物尸体粘连到箱体2底部,尤其是当病死畜禽动物尸体为冷冻状态时;通过箱体2和箱盖1采用聚丙烯材质,可有效耐酸、耐碱、防腐蚀且承重力强。

[0042] 本实用新型结构简单,有效提高了病死畜禽周转箱、运输箱的存储配送装置的密封性,且可有效防止动物尸体粘连在箱体2底部。

[0043] 以上所述仅为本实用新型示意性的具体实施方式,并非用以限定本实用新型的范围。任何本领域的技术人员,在不脱离本实用新型的构思和原则的前提下所作出的等同变化与修改,均应属于本实用新型保护的范围。

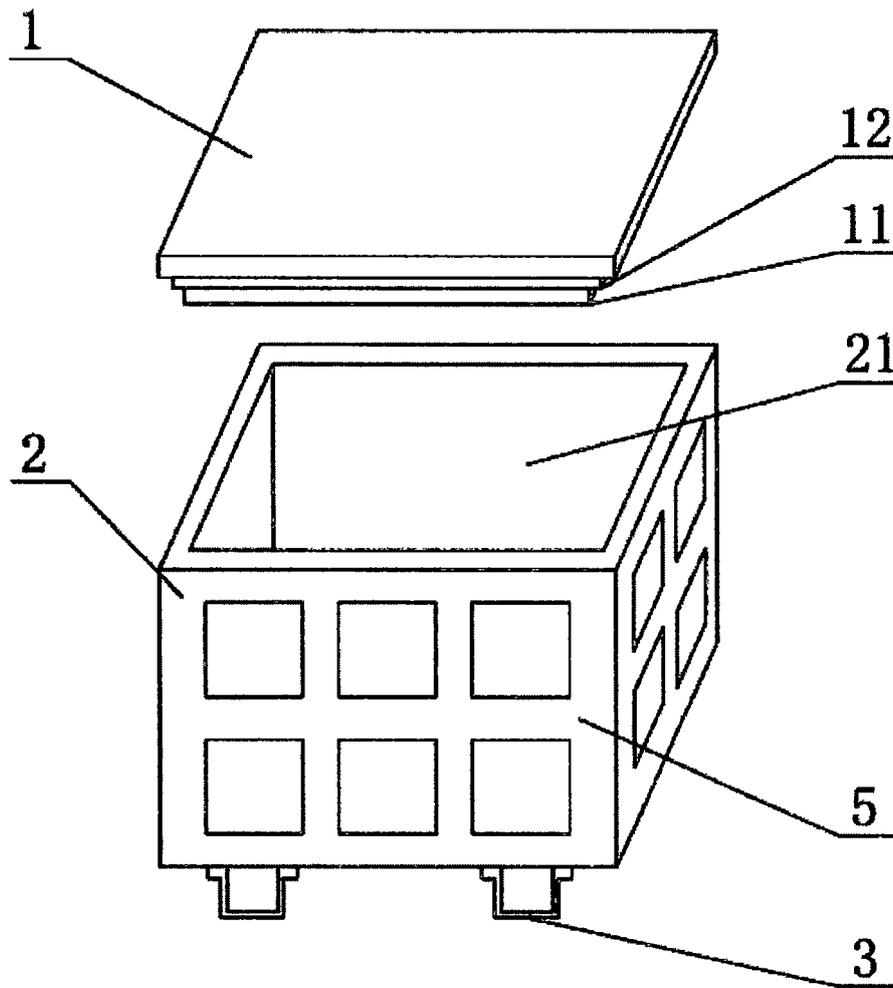


图1

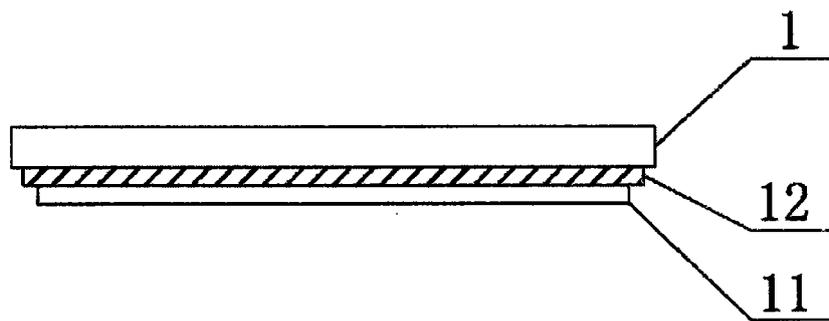


图2

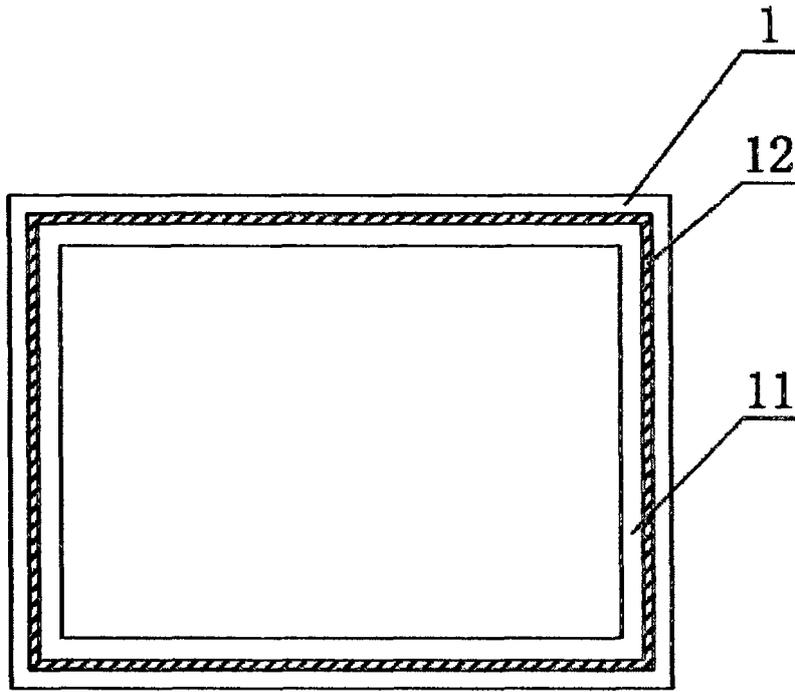


图3

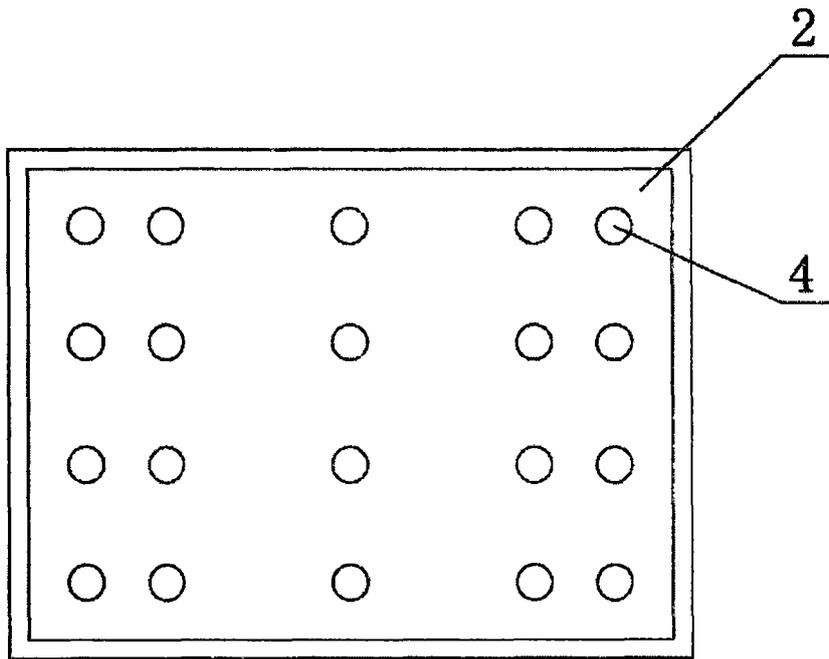


图4

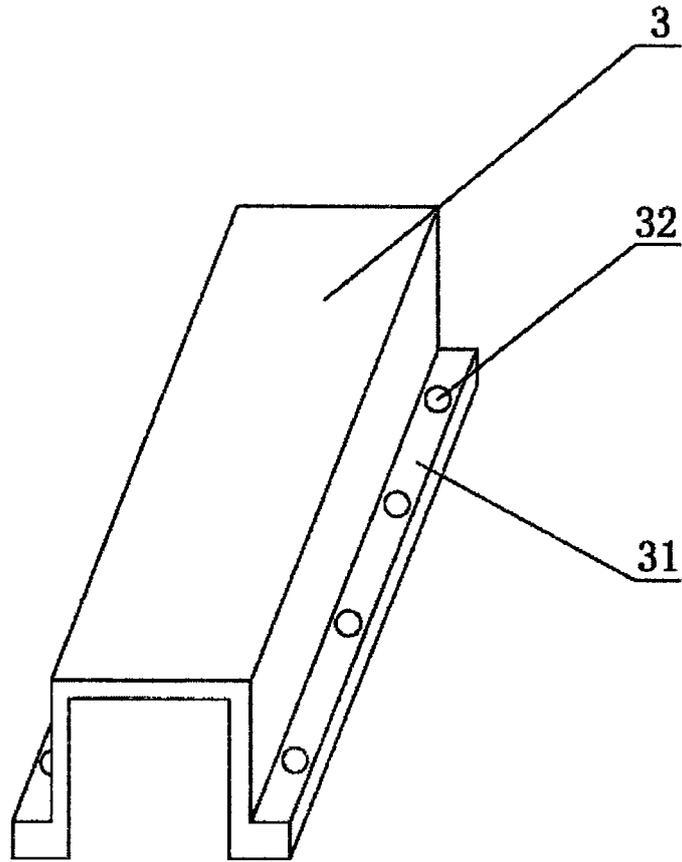


图5