



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206380371 U

(45)授权公告日 2017.08.08

(21)申请号 201621186030.7

(22)申请日 2016.11.04

(73)专利权人 杭州职业技术学院

地址 浙江省杭州市下沙高教园区学源街68号

(72)发明人 荣先林 龚仲幸 魏春海

(74)专利代理机构 浙江杭州金通专利事务有限公司 33100

代理人 董世博

(51)Int.Cl.

A01G 9/08(2006.01)

A01G 9/10(2006.01)

A01G 27/02(2006.01)

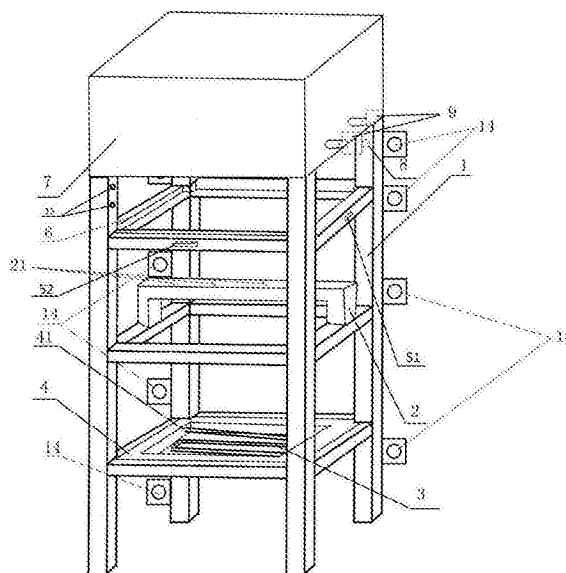
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种花卉运输架

(57)摘要

本实用新型公开了一种花卉运输架,包括支杆、框架、连接板和输液管;所述框架上设置有连接扩展口,连接扩展口包括连接扩展口凹槽和连接扩展口凸台,且在对立面成对设置;所述框架的纵向支架每隔35-45cm焊接有突出的方形圆孔铁片;框架的横向支架与连接板一侧有凹槽口,凹槽口呈L型,连接板呈长方体,四周有凸台,凸台也呈长方体,凸台的长方体与支架的凹槽口相匹配;所述支杆也是镂空的长方体;所述输液管设置在连接板表面上和支杆、框架的镂空长方形内,所述支杆、框架的支架上设置有喷水口;本实用新型结构简单、设计合理,节约浇水,可扩展性好,便于运输固定。



1. 一种花卉运输架,其特征在于,包括支杆(2)、框架(1)、连接板(4)和输液管;所述框架(1)上设置有连接扩展口,连接扩展口包括连接扩展口凹槽(51)和连接扩展口凸台(52),且在对立面成对设置,所述连接扩展口凹槽(51)设置有缓冲弧面,所述连接扩展口凸台(52)设置有缓冲弧形凸出,缓冲弧形凸出的边上两面长度比缓冲弧形凸出的长度短;所述框架(1)的支架采用内镂空长方体;所述框架(1)的纵向支架每隔35-45cm焊接有突出的方圆形孔铁片(14);框架的横向支架与连接板(4)一侧有凹槽口(6),凹槽口(6)呈L型,连接板(4)呈长方体,四周有凸台(43),凸台(43)也呈长方体,凸台(43)的长方体与支架的凹槽口(6)相匹配;所述连接板(4)底部设置有圆形开槽口一(42),所述支杆(2)上设置有与圆形开槽口相配的开槽口二(21);所述支杆(2)也是镂空的长方体,整体呈n型,在框架(1)的支架与支杆(2)分别设有连接口,支架上的连接口呈凹槽状,一边直线板(12),另一边弧形直线板(11),支杆的连接口两端设置有与支架上的连接口相匹配的连接凸台(13),使得所述框架(1)的支架与支杆(2)能嵌套连接;所述输液管设置在连接板(4)表面上和支杆(2)、框架(1)的镂空长方形内,所述支杆(2)、框架(1)的支架上设置有喷水口(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种花卉运输架,其特征在于:所述支杆(2)和框架(1)的纵向支架内壁上都设置有固定输液管一的夹扣,夹扣与支杆(2)底部和纵向支架内侧壁上通过焊接固定。

3. 根据权利要求1所述的一种花卉运输架,其特征在于:所述输液管采用蛇纹皮,蛇纹皮上设置有出水小孔,每隔3cm设置一个出水小孔,所述纵向支架上和支杆(2)两侧设置的喷水口(15)每隔5cm一个。

4. 根据权利要求1所述的一种花卉运输架,其特征在于:所述连接板(4)在靠近框架(1)前后两侧的支架上设置有与输液管二相匹配的槽口三(41)。

5. 根据权利要求1所述的一种花卉运输架,其特征在于:所述框架(1)顶部设置有蓄水箱(7),蓄水箱(7)下有多个输出口,输出口处设置有控水阀门(9)。

6. 根据权利要求5所述的一种花卉运输架,其特征在于:所述控水阀门(9)的另一端与输液管(3)通过固定件(91)连接。

7. 根据权利要求6所述的一种花卉运输架,其特征在于:所述固定件(91)为环状铁皮不封闭,其中两端突出对外延伸,通过螺栓(92)进行调节两端距离。

8. 根据权利要求1所述的一种花卉运输架,其特征在于:所述框架(1)纵向支架和支杆(2)上的输液管一与连接板上的输液管二出自不同的控水阀门。

一种花卉运输架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及花卉技术领域,更具体的说,它涉及一种花卉运输架。

背景技术

[0002] 园艺花卉已经成为当下城市工作者,工作休息必然配置的装饰品,给人们陶冶情操,转换心情。

[0003] 现在园艺花卉培养技术包括整地、换土、播种、育苗、定植、作堰、施肥、浇水、排水、整形、修剪等整套花卉培养技术,但在整体转移,如何保持其良好的生长状态,如何方便搬运,这都是问题,尤其是远途极端天气下。

发明内容

[0004] 本实用新型克服现有技术的不足,提供了结构简单且造型美观,更加灵活可靠,成本低,浇灌方便、便于运输的一种花卉运输架。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种花卉运输架,包括支杆、框架、连接板和输液管;所述框架上设置有连接扩展口,连接扩展口包括连接扩展口凹槽和连接扩展口凸台,且在对立面成对设置,所述连接扩展口凹槽设置有缓冲弧面,所述连接扩展口凸台设置有缓冲弧形凸出,缓冲弧形凸出的边上两面长度比缓冲弧形凸出短;所述框架的支架采用内镂空长方体;所述框架的纵向支架每隔35-45cm焊接有突出的方形圆孔铁片;框架的横向支架与连接板一侧有凹槽口,凹槽口呈L型,连接板呈长方体,四周有凸台,凸台也呈长方体,凸台的长方体与支架的凹槽口相匹配;所述支杆也是镂空的长方体,整体呈n型,在框架的支架与支杆分别设有连接口,支架上的连接口呈凹槽状,一边直线板,另一边弧形直线板,支杆的连接口两端设置有与支架上的连接口相匹配的连接凸台,使得所述框架的支架与支杆能嵌套连接;所述输液管设置在连接板表面上和支杆、框架的镂空长方形内,所述支杆、框架的支架上设置有喷水口。

[0007] 进一步的,所述连接板底部设置有圆形开槽口一,所述支杆上设置有与圆形开槽口一相配的开槽口二。

[0008] 进一步的,所述支杆和纵向支架内壁上都设置有固定输液管一的夹扣,夹扣与支杆底部和纵向支架内侧壁上通过焊接固定。

[0009] 进一步的,所述输液管采用蛇纹皮,蛇纹皮上设置有出水小孔,每隔3cm 设置一个出水小孔,所述纵向支架上和支杆两侧设置的喷水口每隔5cm一个。

[0010] 进一步的,所述连接板在靠近框架前后两侧的支架上设置有与输液管二相匹配的槽口三。

[0011] 进一步的,所述框架顶部设置有蓄水箱,蓄水箱下有多个输出口,输出口处设置有控水阀门。

[0012] 进一步的,所述控水阀门的另一端与输液管通过固定件连接。

[0013] 进一步的,所述固定件为环状铁皮不封闭,其中两端突出对外延伸,通过螺栓进行

调节两端距离。

[0014] 进一步的,所述框架纵向支架和支杆上的输液管一与连接板上的输液管二出自不同的控水阀门。

[0015] 本实用新型相比现有技术优点在于:

[0016] 1,本实用新型结构设计简单、合理,制作方便,实用性强,极易推广使用。

[0017] 2,本实用新型提供的一种花卉运输架,节水效果明显,采用定点根系浇灌。

[0018] 3,本实用新型提供的一种花卉运输架,使得整个空间十分节约,也可以根据需求进行扩展。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型一种花卉运输架的结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型一种花卉运输架的框架的横向支架的连接口结构示意图;

[0021] 图3是本实用新型一种花卉运输架的支杆的两边的连接口的结构示意图;

[0022] 图4是本实用新型一种花卉运输架的连接板的结构示意图;

[0023] 图5是本实用新型一种花卉运输架的固定件结构示意图;

[0024] 图6是本实用新型一种花卉运输架的图1的51标志的放大示意图;

[0025] 图7是本实用新型一种花卉运输架的图1的52标志的放大示意图;

[0026] 图8是本实用新型一种花卉运输架的连接扩展口凹槽的切面图;

[0027] 图9是本实用新型一种花卉运输架的连接扩展口凸台的切面图。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0029] 如图1所示,一种花卉运输架,包括支杆2、框架1、连接板4和输液管;所述框架1上设置有连接扩展口,连接扩展口包括连接扩展口凹槽51和连接扩展口凸台52,且在对立面成对设置。如图6和图7所示,所述连接扩展口凹槽 51 设置有缓冲弧面,所述连接扩展口凸台52设置有缓冲弧形凸出,缓冲弧形凸出的边上两面长度比缓冲弧形凸出短。如图6和图8所示,即所述连接扩展口凹槽51一面有缓冲弧面,缓冲弧面的两边的面垂直与框架1的支架面。框架1 的支架上有和连接扩展口凹槽51成对出现的连接扩展口凸台52,且如果支架左边设置有连接扩展口凹槽51,则支架右边对应的位置上设置有连接扩展口凸台 52。如图7和图9所示,连接扩展口凸台52设置一面有缓冲弧形突出,缓冲弧形突出的对面是镂空的,缓冲弧形突出的两边长度比缓冲弧形突出短。所述这样的连接扩展口每隔5cm在框架1的支架上设置(图中未显示),两者可以相互配合整合在一起。这就使得框架1有很好的扩展性,可以根据需要进行适当增加框架1数量,来扩展花卉培养空间。所述纵向支架每隔35-45cm焊接有突出的方形圆孔铁片14。这就使得框架1可以在车辆运输中用塑料扎进行很好的固定,框架1与框架1之间也能用塑料扎进行固定,使得运输中保持很好的稳定性。所述框架1的支架采用内镂空长方体。支架与连接板4一侧有凹槽口6,凹槽口6呈L型,如图4所示,连接板4呈长方体,四周有凸台43,凸台43也呈长方体,凸台43的长方体与支架的凹槽口6相匹配,内部凹陷深度与所中花卉相匹配。使得连接板4与框架1能够很好的搭在上面,也方便连接板4出现问题时进行更换,花卉在其中种植有相匹配的深度,容易培育合格花卉。所述连

接板4底部设置有圆形开槽口一42,所述支杆2上设置有与圆形开槽口一42相配的开槽口二21。这就使得当培育土壤中水分过多时,可以通过开槽口流出,避免因多浇水而导致植株无法生存。所述连接板4在靠近框架1前后两侧的支架上设置有与输液管二相匹配的槽口三41。这就能将输液管通过这个槽口三进来,对植株进行浇灌,因为这是对植株根部进行浇灌,保证供水,使得植株持续会有充足的水源,在运输中能保证水的供应,保持植株活性,一到目的地能保持完好。所述支杆2也是镂空的长方体,支杆2整体呈n形,以此可以适当托住连接板4,承担支撑重量,支杆2的高度可随连接板4的深度不同选取不同高度的支杆2支撑。如图2和图3所示,在框架1的支架与支杆2分别设有连接口,支架上的连接口呈凹槽状,一边直线板12,另一边弧形直线板11,支杆的连接口两端设置有与支架上的连接口相匹配的连接凸台13,使得所述框架1的支架与支杆2能嵌套连接。使的整个框架1和支杆2之间便于拆解。所述输液管设置在连接板4表面上和支杆2、框架1的镂空长方形内。所述支杆2、框架1的支架上设置有喷水口15。这就能开启喷雾增湿模式,在极端气候下,对输送中的植株进行环境增湿效果。所述框架1的支架内设置有固定输液管一的夹扣,夹扣与框架1的支架内的底部通过焊接固定(图中未显示)。所述输液管3采用蛇纹皮,蛇纹皮上设置有出水小孔,每隔3cm设置一个出水小孔。出水小孔只在连接板4部分有(图中未显示),而纵向支架上和支杆2两侧设置的喷水口15每隔5cm一个,这是两个不同的供水流路。所述框架1顶部设置有蓄水箱7,蓄水箱7下有多个输出口,输出口处设置有控水阀门9。所述控水阀门9的另一端与输液管3通过固定件91连接,输液管3通过槽口四8通入框架内(图中未显示)。如图5所示,所述固定件91为环状铁皮不封闭,其中两端突出对外延伸,通过螺栓92进行调节两端距离。对于连接板12与纵向支架、支杆2是不同输水管,因此是连接着不同的控水阀门9。通过控制控水阀门9的流量,能对水雾的距离范围左调整。

[0030] 只要向蓄水箱7灌水,打开对应的控水阀门9,水便会顺着输液管二运输到相应位置,通过输液管二上的小孔,将水份送到花卉根部附近。这样直接对根部进行浇灌,节约水,而且设置了浇灌过度的排水结构。而对与增湿局部环境的湿度,是对应另外的输液管一水的流路,通过输液管一上与喷水口15对应的孔,来进行局部环境增湿,避免植株到目的地时不能保持原来的状态。当需要进行扩展花卉培养空间时可以搭起扩展框架1,这就能使运输量增加,且不容易伤到花卉,且成本较低,易于推广。

[0031] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型保护范围内。

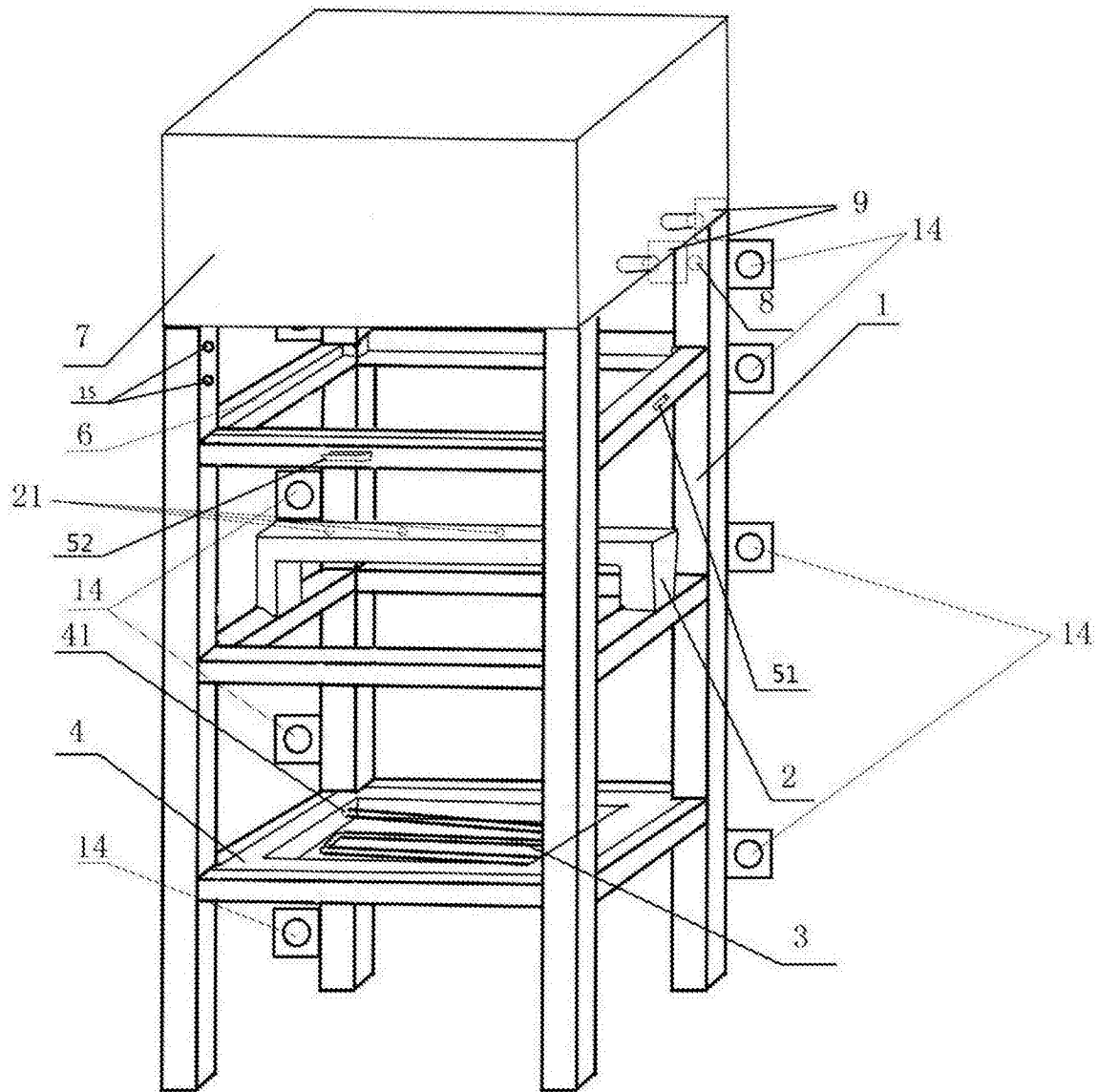


图1

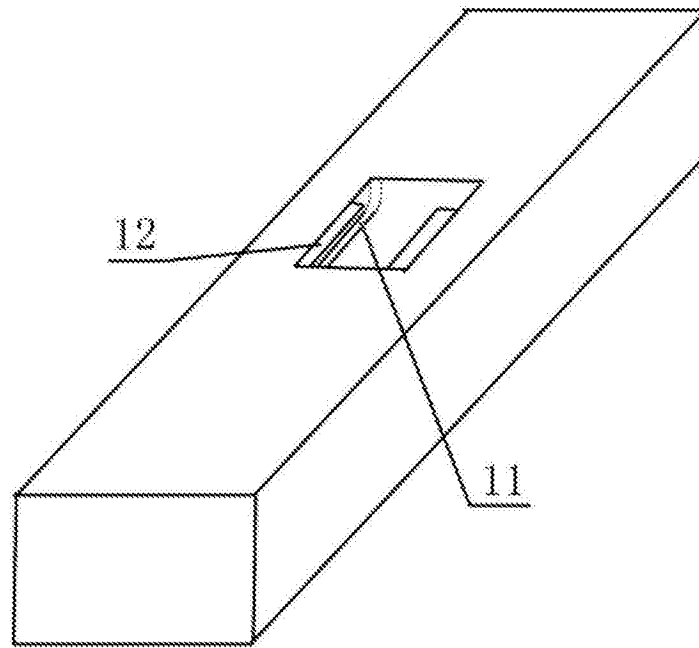


图2

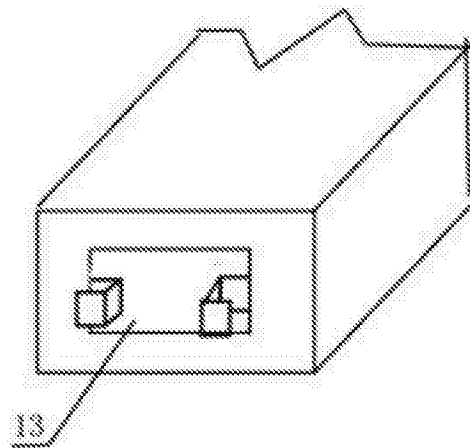


图3

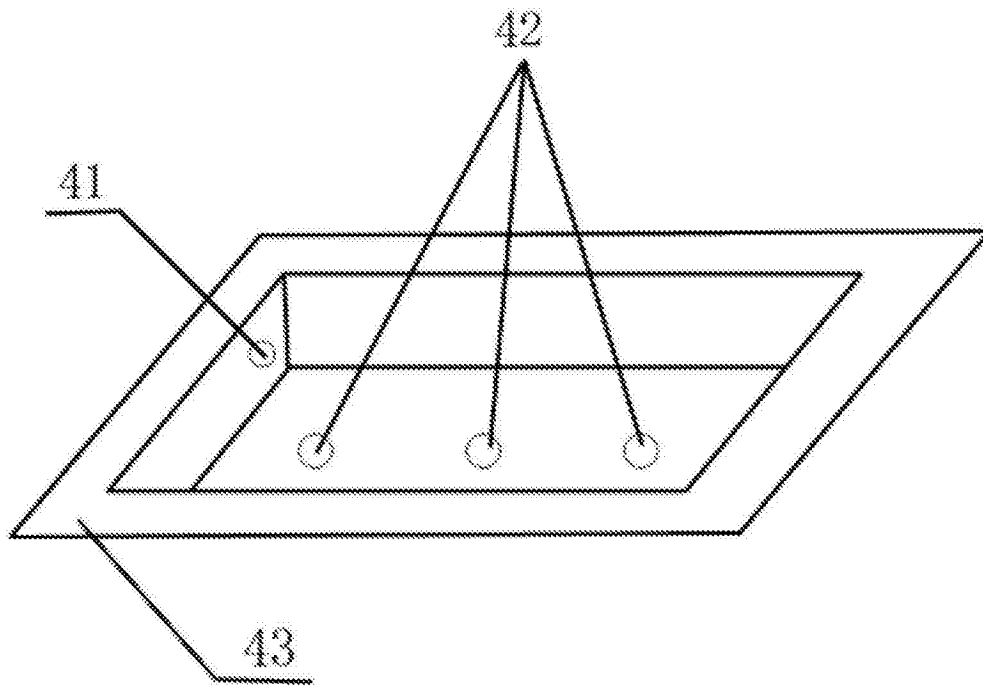


图4

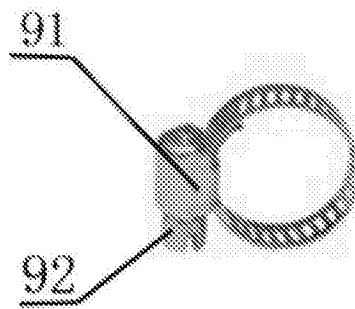


图5

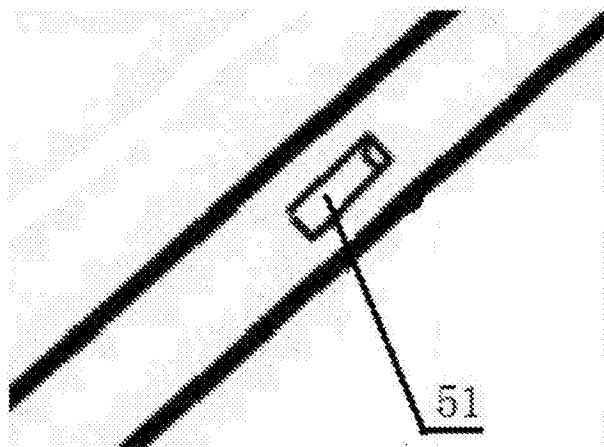


图6

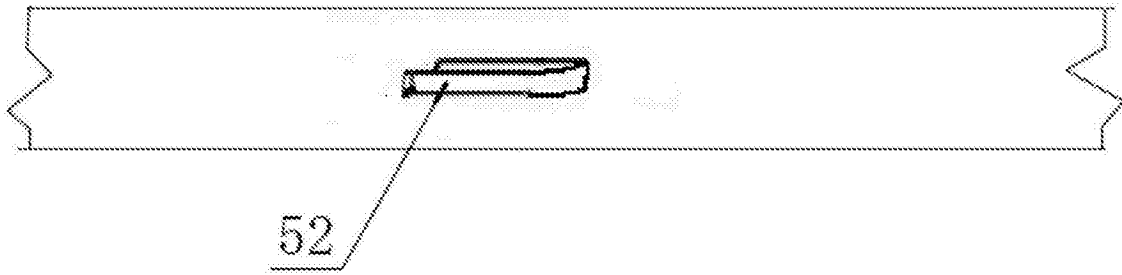


图7

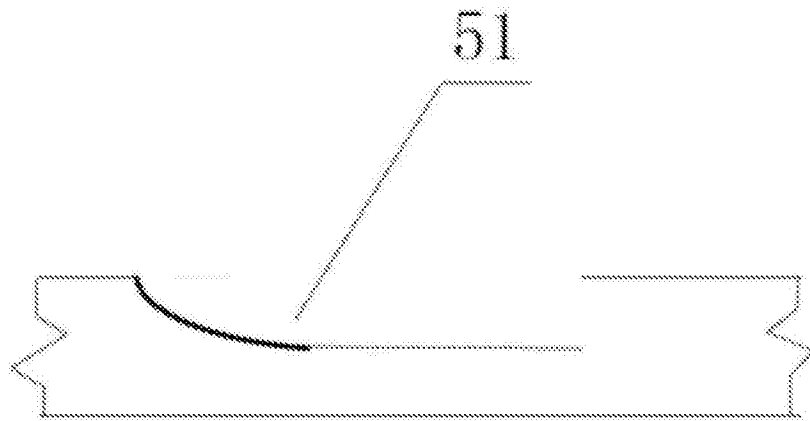


图8

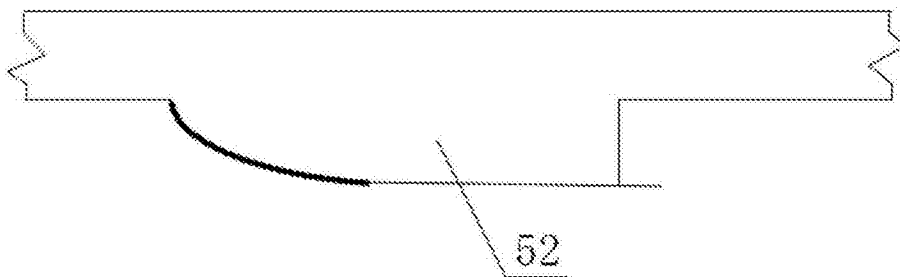


图9