



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105173584 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 23

(21) 申请号 201510637059. 6

(22) 申请日 2015. 10. 03

(71) 申请人 任金瑞

地址 354000 福建省南平市邵武市李纲东路
10 号市立医院住院收费处

(72) 发明人 任金瑞

(51) Int. Cl.

B65G 35/00(2006. 01)

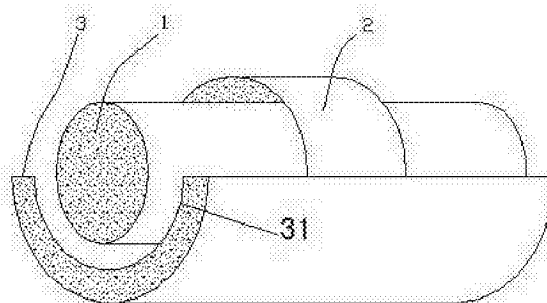
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种西瓜田运输轨道的无缝接头

(57) 摘要

一种西瓜田运输轨道的无缝接头,由连接件、连接棒、导向块连体组成,其特征在于接头中部的连接件与轨道的管子外径等同,接头二端的连接棒置于管子内径且密切配合,接头下方的导向块用作于二管子连接的直向定位和负载受力。



1. 一种西瓜田运输轨道的无缝接头,由连接件(2)、连接棒(1)、导向块(3)连体组成,其特征在于接头中部的连接件(2)与轨道的管子(4)外径等同,接头二端的连接棒(1)置于管子(4)内径且密切配合,接头下方的导向块(3)用作于二管子(4)连接的直向定位和负载受力。

2. 如权利要求 1 所述的一种西瓜田运输轨道的无缝接头,其特征在于无缝接头由粉末冶金作连体制作成型。

3. 如权利要求 1 所述的一种西瓜田运输轨道的无缝接头,其特征在于连接件(2)位于接头中心连接棒(1)径向外外部,连接件(2)用作于管子二端对接的平滑过渡。

4. 如权利要求 1 所述的一种西瓜田运输轨道的无缝接头,其特征在于导向块(3)的内弧(31)与管子外径配合。

一种西瓜田运输轨道的无缝接头

技术领域

[0001] 本发明涉及农业领域,特别是涉及一种西瓜田运输轨道的无缝接头。

背景技术

[0002] 西瓜堪称“盛夏之王”,原产于非洲,唐代引入新疆,五代时期引入中土,属葫芦科,有多个种子。

[0003] 西瓜清爽解渴,味道甘味多汁,是盛夏佳果,西瓜除不含脂肪和胆固醇外,含有大量葡萄糖、苹果酸、果糖、蛋白氨基酸、番茄素及丰富的维生素 C 等物质,是一种富有很高营养、纯净、食用的安全食品;瓜肉中的瓜氨酸及精氨酸部分能增进大鼠肝中的尿素形成,导致利尿,西瓜汁里还含有多种重要的有益健康和美容。

[0004] 西瓜生育期长,产量高,亩产高达一万斤,中国各地均可栽培,南方以海南岛为主要产区,依其独有的气候特点,一年四季均盛产西瓜,品种多样;北方以沿黄河一线为主要种植带,黄河两岸土地肥沃,沙性土质最适宜西瓜生长,结出的瓜是又甜又起沙。上至甘肃兰州,下至陕西、河北,河南,山东;其中山东为西瓜主要的产区,主要集中在鲁西地区的聊城、东明、潍坊、昌乐、德州、泗水等地,可见中国是世界上最大的西瓜产地。

[0005] 自唐代至今,我国的瓜农在西瓜采摘的时候都是靠人工肩挑的搬运方式,这种古老的搬运方式给在长达千年的历史中延续至今尚未改变,可见西瓜农的辛勤劳作并非一般。

[0006]

发明内容

[0007] 本发明为了解决千古至今的技术缺陷,提供一种无缝接头,在西瓜田排水沟中铺设轨道转弯的连接,方便西瓜农在采收过程中利用轨道运输果品,能够使西瓜农肩膀减负,解放肩膀压力。

[0008] 本发明一种西瓜田运输轨道的无缝接头,由连接件 2、连接棒 1、导向块 3 连体组成,其特征在于接头中部的连接件 2 与轨道的管子 4 外径等同,接头二端的连接棒 1 置于管子 4 内径且密切配合,接头下方的导向块 3 用作于二管子 4 连接的直向定位和负载受力。

[0009] 本发明一种西瓜田运输轨道的无缝接头,由粉末冶金作连体制作成型。

[0010] 所述的连接件 2 位于接头中心连接棒 1 径向外部,连接件的外径与管子 4 的外径等同,连接件 2 用作于管子二端对接的平滑过渡。

[0011] 所述的连接棒 1,连接棒 1 置于与管子 4 内径且密切配合,连接棒 1 用作于管子 4 的直向连接。

[0012] 所述的导向块 3 位于接头下方,导向块 3 的内弧 31 与管子外径配合,导向块 3 用作于二管子 4 连接的直向定位和负载受力。

[0013] 进一步,所述的负载受力,其特征在于当导向块 3 在杠杆原理的作用下对管 4 二端连接部位承载时的受力,以免管子交接处的局部下沉。

[0014] 本发明一种西瓜田运输轨道的无缝接头,用作于西瓜田铺设轨道时的管子 4 连接,如转弯和管子 4 长度不够时,尽管本专利申请文件的名词叫法不贴近专业用词,但技术人员从附图 2 中清楚可见,连接棒 1 置于管子 4 二端内径,对二管子 4 的连接产生作用,连接件 2 位于接头中心,既起到二管子的平滑过渡还可以作导向块 3 的连接路径,如果接头没有导向块 3 的安装,当管子 4 承载时,管子 4 将下沉会脱离连接棒 1 的连接而断开,有了导向块 3 的安装,导向块 3 的内弧 31 将对管子 4 进行了下沉的阻挡,同时将一端的力牵引至另一端分担,起到了力的平衡作用,这个物理原理自由至今都没有改变过,比如挑担或者等称。

附图说明

[0015] 图 1 本发明示意图;

图 2 接头与管子的连接示意图。

具体实施方式

[0016] 本发明公开了一种西瓜田运输轨道的无缝接头,如图 1、2 所示,由连接件 2、连接棒 1、导向块 3 连体组成,其特征在于接头中部的连接件 2 与轨道的管子 4 外径等同,接头二端的连接棒 1 置于管子 4 内径且密切配合,接头下方的导向块 3 用作于二管子 4 连接的直向定位和负载受力。

[0017] 本发明一种西瓜田运输轨道的无缝接头,由粉末冶金作连体制作成型。

[0018] 所述的连接件 2 位于接头中心连接棒 1 径向外部,连接件的外径与管子 4 的外径等同,连接件 2 用作于管子二端对接的平滑过渡。

[0019] 所述的连接棒 1,连接棒 1 置于与管子 4 内径且密切配合,连接棒 1 用作于管子 4 的直向连接。

[0020] 所述的导向块 3 位于接头下方,导向块 3 的内弧 31 与管子外径配合,导向块 3 用作于二管子 4 连接的直向定位和负载受力。

[0021] 进一步,所述的负载受力,其特征在于当导向块 3 在杠杆原理的作用下对管 4 二端连接部位承载时的受力,以免管子交接处的局部下沉。

[0022] 本发明一种西瓜田运输轨道的无缝接头,用作于西瓜田铺设轨道时的管子 4 连接,如转弯和管子 4 长度不够时,尽管本专利申请文件的名词叫法不贴近专业用词,但技术人员从附图 2 中清楚可见,连接棒 1 置于管子 4 二端内径,对二管子 4 的连接产生作用,连接件 2 位于接头中心,既起到二管子的平滑过渡还可以作导向块 3 的连接路径,如果接头没有导向块 3 的安装,当管子 4 承载时,管子 4 将下沉会脱离连接棒 1 的连接而断开,有了导向块 3 的安装,导向块 3 的内弧 31 将对管子 4 进行了下沉的阻挡,同时将一端的力牵引至另一端分担,起到了力的平衡作用,这个物理原理自由至今都没有改变过,比如挑担或者等称。

[0023] 技术人员可以理解,在不脱离本发明的情况下,可以对公开的配置进行适当的调整,因此如上描述的实例仅用于示例而不是限制之目的,本领域的技术人员清楚的认识在不明显改变上述操作情况下可以对配置或者制作工艺进行小的修改达到相同之目的,本发明由权利要求书作出限制。

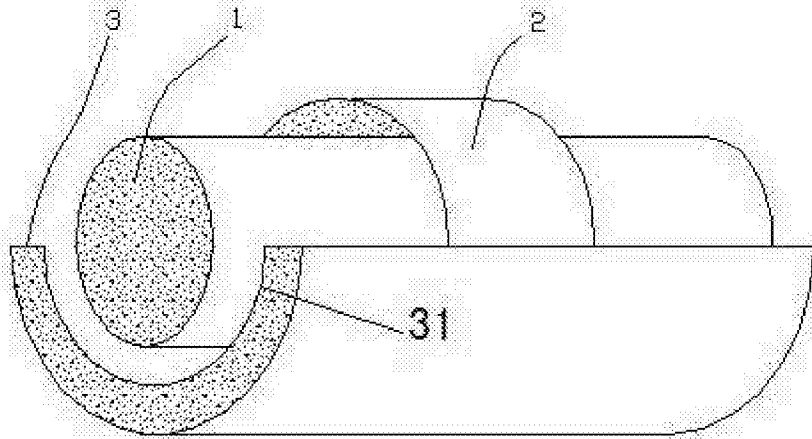


图 1

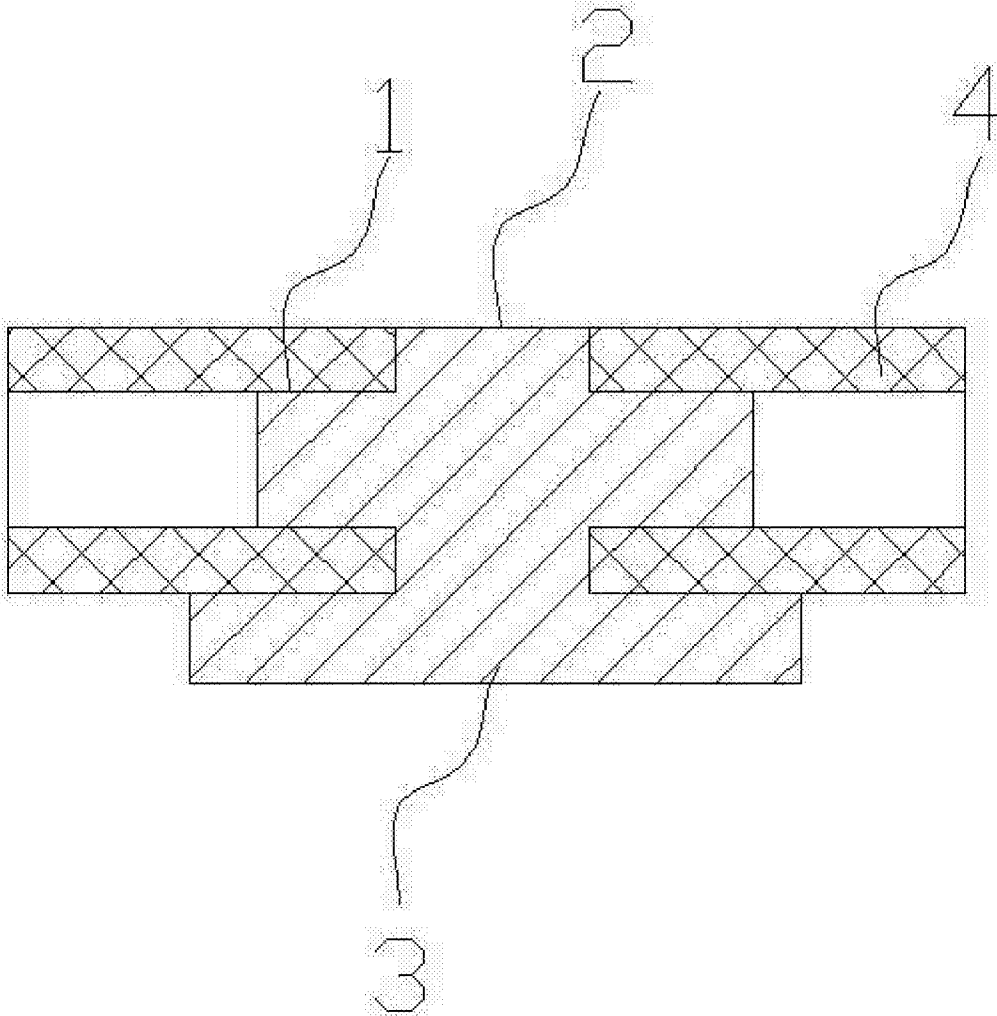


图 2