



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107572210 A

(43)申请公布日 2018.01.12

(21)申请号 201710925971.0

(22)申请日 2017.10.05

(71)申请人 段建英

地址 264003 山东省烟台市高新区桂山路
华威机械

(72)发明人 段建英 李德明 张茜茜

(51)Int.Cl.

B65G 37/00(2006.01)

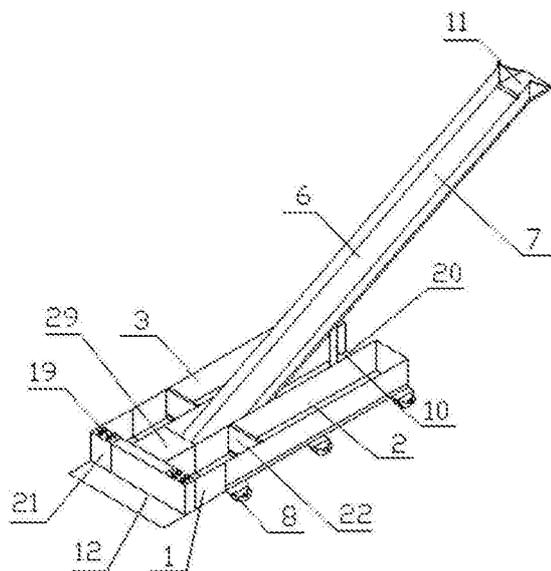
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种物料机械传送带

(57)摘要

这个本发明公开了一种物料机械传送带,包括传送装置本体,传送装置本体的中部设有输货架,输货架的一侧设有第一存储箱,输货架的另一侧设有第二存储箱,第一存储箱的底部设有第一传送带,第二存储箱的底部设有第二传送带,输货架的底部设有第三传送带,传送装置本体的底端设有底座,底座的中部设有液压缸,液压缸的一侧设有第一电机,第一电机的一侧设有第一齿轮箱,第一齿轮箱的两侧均设有传动杆,液压缸的另一侧设有破碎装置。该机械传送带集存储、运输和传送为一体的多功能传送带,十分灵活,便于人们操作,而且可以对物料进行研磨破碎,防止物料过大进入机器中造成机器堵塞,还可以对物料进行烘干,让物料质量更高,操作简单方便,便于推广。



1. 一种物料机械传送带,包括传送装置本体(1),其特征在于,所述传送装置本体(1)的中部设有输货架(6),所述输货架(6)的一侧设有第一存储箱(2),所述输货架(6)的另一侧设有第二存储箱(3),所述第一存储箱(2)的底部设有第一传送带(4),所述第二存储箱(3)的底部设有第二传送带(5),所述输货架(6)的底部设有第三传送带(7),所述传送装置本体(1)的底端设有底座(20),所述底座(20)的中部设有液压缸(10),所述液压缸(10)的一侧设有第一电机(13),所述第一电机(13)的一侧设有第一齿轮箱(14),所述第一齿轮箱(14)的两侧均设有传动杆(17),所述液压缸(10)的另一侧设有破碎装置(29),所述底座(20)的中部设有蓄电池(18),所述输货架(6)的一端底部设有第三齿轮箱(16),所述输货架(6)的一端设有缓冲板(11),所述破碎装置(29)的一侧设有电气箱(21),所述电气箱(21)的顶部设有控制开关(19),所述电气箱(21)的一侧设有工作踏板(12),所述底座(20)的底端设有配重钢板(15),所述配重钢板(15)的底端设有滚轮(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种物料机械传送带,其特征在于,所述破碎装置(29)的顶部设有第三电机(23),所述第三电机(23)的底部设有第二齿轮箱(25),所述第二齿轮箱(25)的底端设有若干个研磨辊(24),所述破碎装置(29)与所述输货架(6)固定相连。

3. 根据权利要求1所述的一种物料机械传送带,其特征在于,所述输货架(6)的两侧均设有烘箱(26),所述烘箱(26)之间设有不锈钢连接管(27),所述不锈钢连接管(27)上设有若干个散热孔(28)。

4. 根据权利要求1所述的一种物料机械传送带,其特征在于,所述第一存储箱(2)和所述第二存储箱(3)上均设有电动门闸(22),所述第一存储箱(2)和所述第二存储箱(3)的两侧均设有钢板(30),所述钢板(30)上设有电动伸缩杆(31)。

5. 根据权利要求1所述的一种物料机械传送带,其特征在于,所述液压缸(10)的底部设有液压油泵和液压油箱,所述液压油泵通过高压油管分别与所述液压油箱和所述液压缸(10)相连。

6. 根据权利要求5所述的一种物料机械传送带,其特征在于,所述控制开关(19)与所述电气箱(21)电性连接,所述电气箱(21)分别与所述蓄电池(18)、所述液压油泵、所述第一电机(13)、所述第三电机(23)、所述烘箱(26)和所述电动门闸(22)电性连接。

7. 根据权利要求1所述的一种物料机械传送带,其特征在于,所述第一电机(13)通过转轴与所述第一齿轮箱(14)相连,所述传动杆(17)与所述第一齿轮箱(14)通过齿轮啮合相连,所述传动杆(17)与所述第三齿轮箱(16)上的齿轮轴通过皮带相连。

8. 根据权利要求1所述的一种物料机械传送带,其特征在于,所述第一传送带(4)、所述第二传送带(5)和所述第三传送带(7)上分别设有第一传送带转轴、第二传送带转轴和第三传送带转轴。

9. 根据权利要求8所述的一种物料机械传送带,其特征在于,所述第三齿轮箱(16)通过皮带与所述第三传送带转轴相连,所述第一电机(13)通过所述传动杆(17)分别与所述第一传送带转轴和所述第二传送带转轴相连。

10. 根据权利要求1所述的一种物料机械传送带,其特征在于,所述输货架(6)的一端设有缓冲板(11),所述传送装置本体(1)通过鞍座与牵引销进行连接与牵引车头连接。

一种物料机械传送带

技术领域

[0001] 本发明涉及一种传送带,具体涉及一种物料机械传送带。

背景技术

[0002] 传送带一般按有无牵引件来进行分类:具有牵引件的传送带设备和没有牵引件的传送带设备。具有牵引件的传送带设备种类繁多,主要有:带式输送机、板式输送机、小车式输送机、自动扶梯、自动人行道、刮板输送机、埋刮板输送机、斗式输送机、斗式提升机、悬挂输送机和架空索道等。传送带应用十分广泛,尤其在物料传送这方面,传送带起到了很大的作用,不仅节省人力,而且提高工作效率,但是现有的传送带比较单一不能给物料进行烘干,不能适用不同高矮度的机器,不方便拆卸,不能存放物料,也不能对物料进行破碎,造成很多物料结团进入机器中,从而造成机器堵塞等情况,给人们带来不便。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于针对现有技术的不足,提供一种物料机械传送带。

[0004] 为解决上述问题,本发明提供以下技术方案:

一种物料机械传送带装置,包括传送装置本体,所述传送装置本体的中部设有输货架,所述输货架的一侧设有第一存储箱,所述输货架的另一侧设有第二存储箱,所述第一存储箱的底部设有第一传送带,所述第二存储箱的底部设有第二传送带,所述输货架的底部设有第三传送带,所述传送装置本体的底端设有底座,所述底座的中部设有液压缸,所述液压缸的一侧设有第一电机,所述第一电机的一侧设有第一齿轮箱,所述第一齿轮箱的两侧均设有传动杆,所述液压缸的另一侧设有破碎装置,所述底座的中部设有蓄电池,所述输货架的一端底部设有第三齿轮箱,所述输货架的一端设有缓冲板,所述破碎装置的一侧设有电气箱,所述电气箱的顶部设有控制开关,所述电气箱的一侧设有工作踏板,所述底座的底端设有配重钢板,所述配重钢板的底端设有滚轮。

[0005] 进一步的,所述破碎装置的顶部设有第三电机,所述第三电机的底部设有第二齿轮箱,所述第二齿轮箱的底端设有若干个研磨辊,所述破碎装置与所述输货架固定相连。

[0006] 进一步的,所述输货架的两侧均设有烘箱,所述烘箱之间设有不锈钢连接管,所述不锈钢连接管上设有若干个散热孔。

[0007] 进一步的,所述第一存储箱和所述第二存储箱上均设有电动门闸,所述第一存储箱和所述第二存储箱的两侧均设有钢板,所述钢板上设有电动伸缩杆。

[0008] 进一步的,所述液压缸的底部设有液压油泵和液压油箱,所述液压油泵通过高压油管分别与所述液压油箱和所述液压缸相连。

[0009] 进一步的,所述控制开关与所述电气箱电性连接,所述电气箱分别与所述蓄电池、所述液压油泵、所述第一电机、所述第三电机、所述烘箱和所述电动门闸电性连接。

[0010] 进一步的,所述第一电机通过转轴与所述第一齿轮箱相连,所述传动杆与所述第一齿轮箱通过齿轮啮合相连,所述传动杆与所述第三齿轮箱上的齿轮轴通过皮带相连。

[0011] 进一步的,所述第一传送带、所述第二传送带和所述第三传送带上分别设有第一传送带转轴、第二传送带转轴和第三传送带转轴。

[0012] 进一步的,所述第三齿轮箱通过皮带与所述第三传送带转轴相连,所述第一电机通过所述传动杆分别与所述第一传送带转轴和所述第二传送带转轴相连。

[0013] 进一步的,所述输货架的一端设有缓冲板,所述传送装置本体通过鞍座与牵引销进行连接与牵引车头连接。

[0014] 有益效果:本发明所达到的有益效果是:该装置是一种物料机械传送带,该机械传送带集存储、运输和传送为一体的多功能传送带,十分灵活,便于人们操作,而且可以对物料进行研磨破碎,防止物料过大进入机器中造成机器堵塞,还可以对物料进行烘干,让物料质量更高,操作简单方便,便于推广。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:

图1是本发明的结构示意图之一;

图2是本发明的结构示意图之二;

图3是本发明底座的结构示意图;

图4是本发明输货架的连接图;

图5是本发明破碎装置的局部结构示意图;

图6是本发明输货架的局部结构示意图;

图7是本发明存储箱的局部结构示意图;

图中:1、传送装置本体;2、第一存储箱;3、第二存储箱;4、第一传送带;5、第二传送带;6、输货架;7、第三传送带;8、滚轮;9、待料箱;10、液压缸;11、缓冲板;12、工作踏板;13、第一电机;14、第一齿轮箱;15、配重钢板;16、第三齿轮箱;17、传动杆;18、蓄电池;19、控制开关;20、底座;21、电气箱;22、电动门闸;23、第三电机;24、研磨辊;25、第二齿轮箱;26、烘箱;27、不锈钢连接管;28、散热孔;29、破碎装置;30、钢板;31、电动伸缩杆。

具体实施方式

[0016] 下面结合说明书附图和实施例,对本发明的具体实施例做进一步详细描述:

如图1-7所示,本发明提供一种物料机械传送带,包括传送装置本体1,传送装置本体1的中部设有输货架6,输货架6的一侧设有第一存储箱2,输货架6的另一侧设有第二存储箱3,第一存储箱2的底部设有第一传送带4,第二存储箱3的底部设有第二传送带5,输货架6的底部设有第三传送带7,传送装置本体1的底端设有底座20,底座20的中部设有液压缸10,液压缸10的一侧设有第一电机13,第一电机13的一侧设有第一齿轮箱14,第一齿轮箱14的两侧均设有传动杆17,液压缸10的另一侧设有破碎装置29,底座20的中部设有蓄电池18,输货架6的一端底部设有第三齿轮箱16,输货架6的一端设有缓冲板11,破碎装置29的一侧设有电气箱21,电气箱21的顶部设有控制开关19,电气箱21的一侧设有工作踏板12,底座20的底端设有配重钢板15,配重钢板15的底端设有滚轮8。

[0017] 破碎装置29的顶部设有第三电机23,第三电机23的底部设有第二齿轮箱25,第二

齿轮箱25的底端设有若干个研磨辊24,破碎装置29与输货架6固定相连。

[0018] 输货架6的两侧均设有烘箱26,烘箱26之间设有不锈钢连接管27,不锈钢连接管27上设有若干个散热孔28。

[0019] 第一存储箱2和第二存储箱3上均设有电动门闸22,第一存储箱2和第二存储箱3的两侧均设有钢板30,钢板30上设有电动伸缩杆31。

[0020] 液压缸10的底部设有液压油泵和液压油箱,液压油泵通过高压油管分别与液压油箱和液压缸10相连。

[0021] 控制开关19与电气箱21电性连接,电气箱21分别与蓄电池18、液压油泵、第一电机13、第三电机23、烘箱26和电动门闸22电性连接。

[0022] 第一电机13通过转轴与第一齿轮箱14相连,传动杆17与第一齿轮箱14通过齿轮啮合相连,传动杆17与第三齿轮箱16上的齿轮轴通过皮带相连。

[0023] 第一传送带4、第二传送带5和第三传送带7上分别设有第一传送带转轴、第二传送带转轴和第三传送带转轴。

[0024] 第三齿轮箱16通过皮带与第三传送带转轴相连,第一电机13通过传动杆17分别与第一传送带转轴和第二传送带转轴相连。

[0025] 输货架6的一端设有缓冲板11,传送装置本体1通过鞍座与牵引销进行连接与牵引车头连接。

[0026] 该装置是一种物料机械传送带,包括传送装置本体1,使用的时候,把物料装入第一存储箱2和第二存储箱3中,通过牵引车把该装置运输到机器的一旁,并通过控制开关19控制液压油泵给液压缸10进行供油,让液压缸10顶起输货架6,然后通过移动传送装置本体1,让缓冲板11抵住机器入料口底部,然后通过打开第一电机13和第三电机23电源开关,同时也打开电动门闸22的开关,第一电机13制动分别带动第一传送带4、第二传送带5和第三传送带7制动,把物料从第一存储箱2和第二存储箱3经过电动门闸22输送到破碎装置29中,在第三电机23制动下带动第二齿轮箱25的齿轮转动,从而带动若干个研磨辊24转动,让研磨辊24对物料进行研磨,然后研磨的物料掉入第三传送带7中,输送到机器入料口中,在传动杆17转动带动第三齿轮箱16上的转轴转动,第三齿轮箱16上的转轴转动带动第三传送带7制动,从而给输送物料,在第三传送带7输送的过程中,物料经过不锈钢连接管27,而不锈钢连接管27上含有烘箱的温度,从而对物料进行烘干,让物料质量更好,还可以通过第一存储箱2和第二存储箱3上的电动伸缩杆31,控制钢板30对第一存储箱2和第二存储箱3上的物料进行整理。

[0027] 本发明所达到的有益效果是:该装置是一种物料机械传送带,该机械传送带集存储、运输和传送为一体的多功能传送带,十分灵活,便于人们操作,而且可以对物料进行研磨破碎,防止物料过大进入机器中造成机器堵塞,还可以对物料进行烘干,让物料质量更高,操作简单方便,便于推广。

[0028] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明的技术范围作出任何限制,故凡是依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同变化与修饰,均仍属于本发明的技术方案的范围。

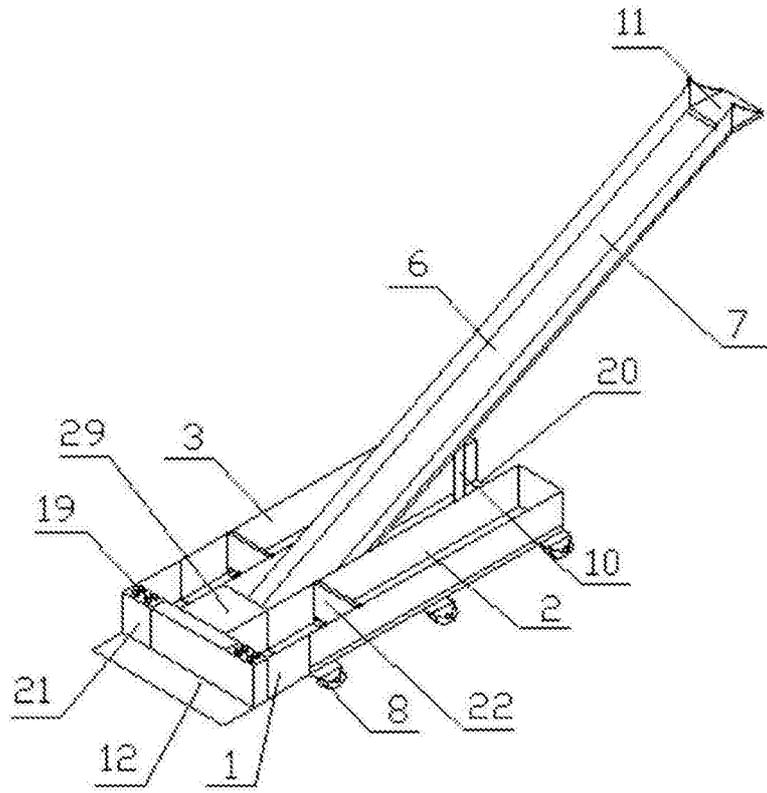


图1

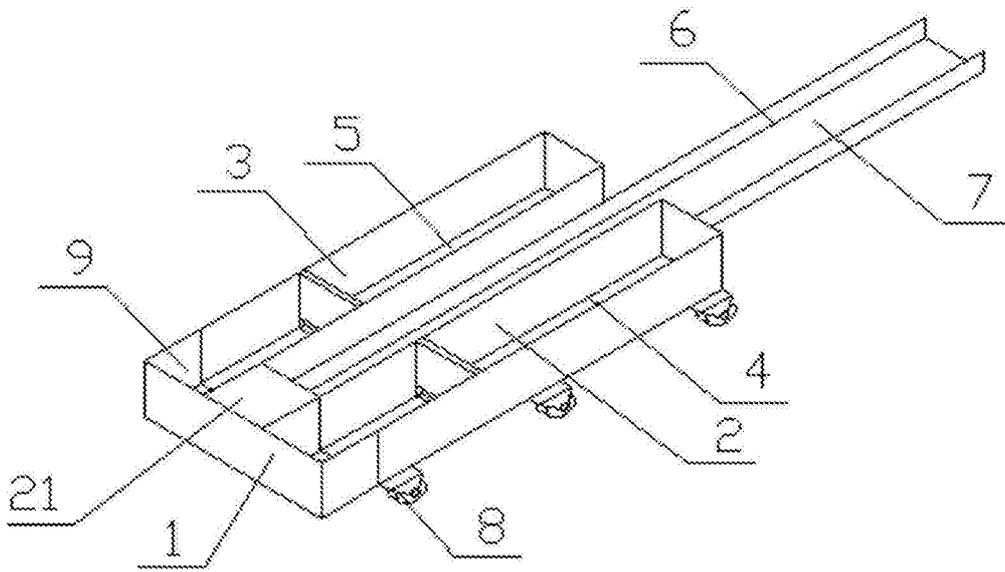


图2

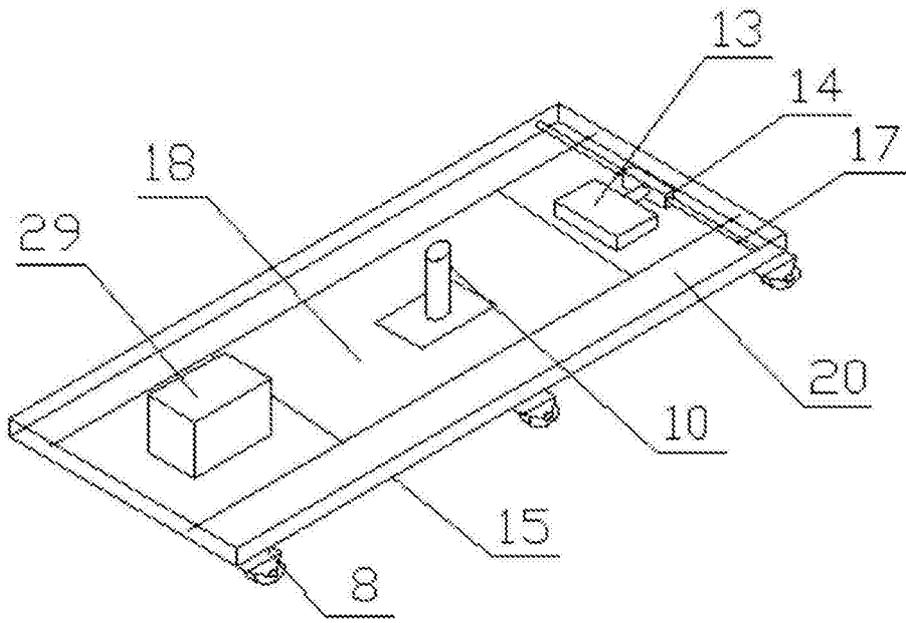


图3

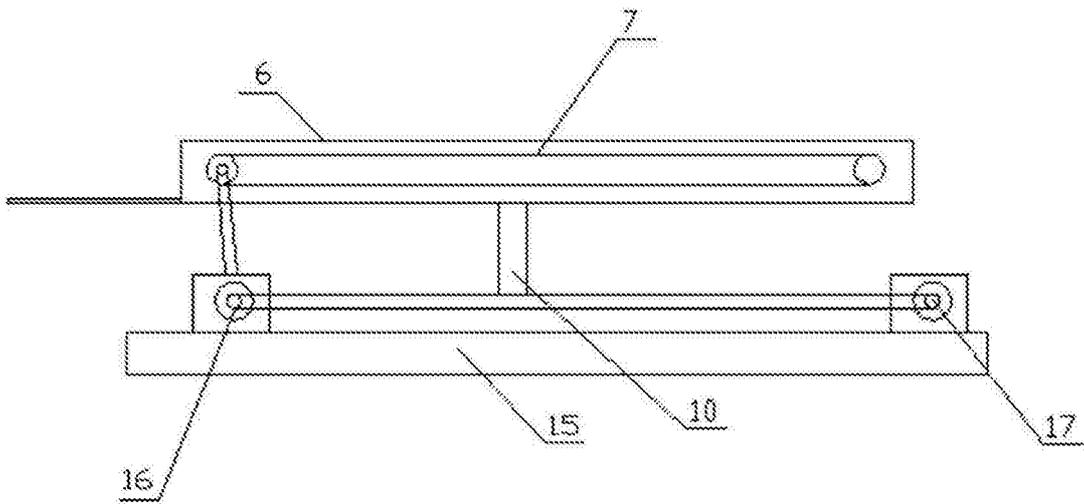


图4

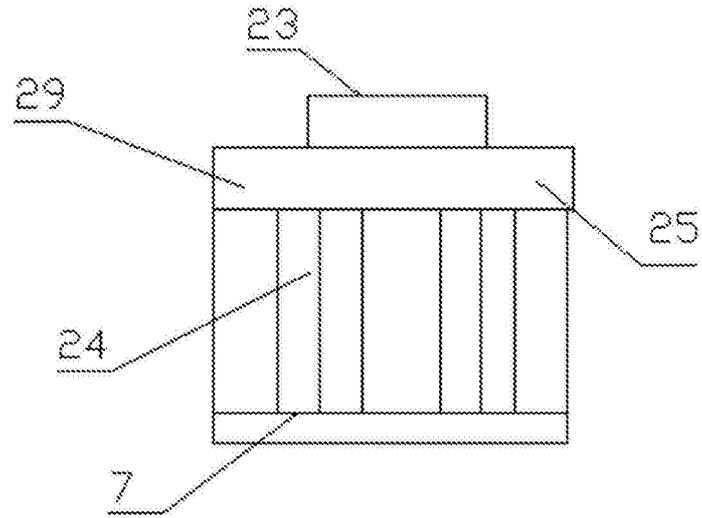


图5

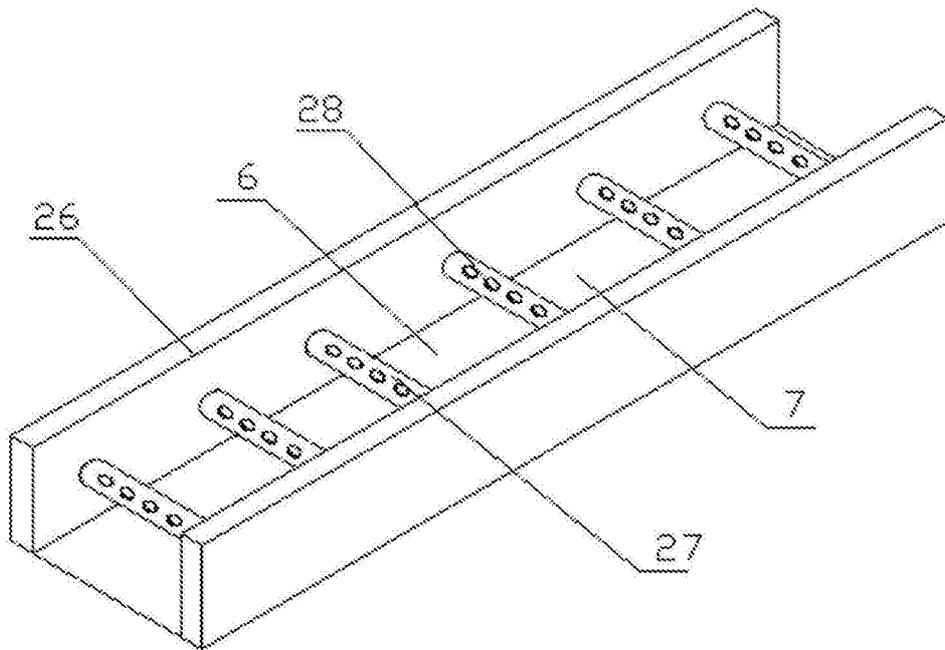


图6

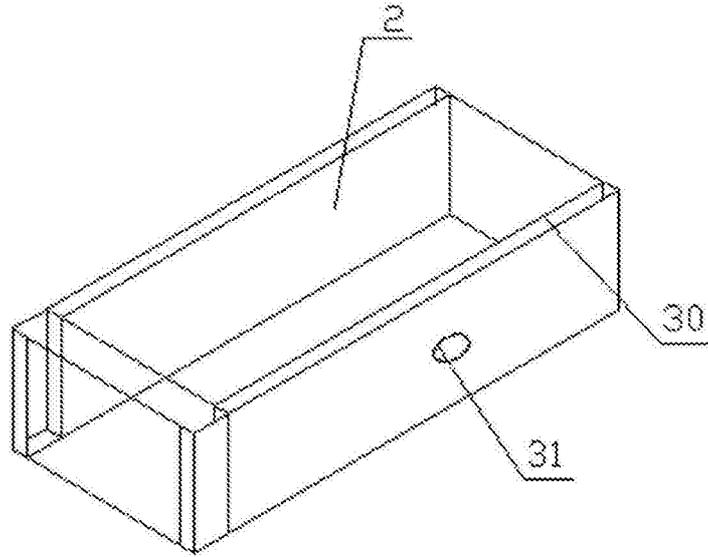


图7