



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206216894 U

(45)授权公告日 2017.06.06

(21)申请号 201621291050.0

(22)申请日 2016.11.29

(73)专利权人 杨冠文

地址 276000 山东省临沂市莒南县天桥路  
137号1-6-502号

(72)发明人 杨冠文

(51)Int.Cl.

B28B 17/00(2006.01)

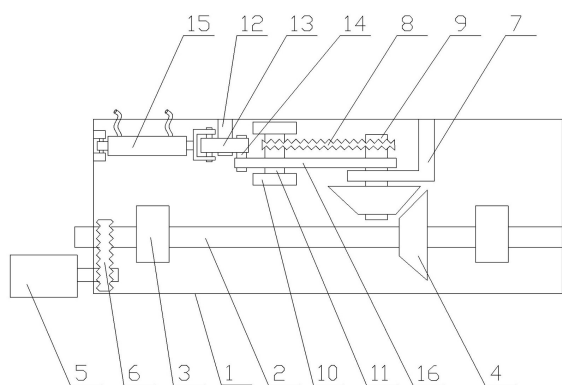
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种制砖机转向行走装置

### (57)摘要

一种制砖机转向行走装置,它包括底座和设在上面的固定板,所述底座上设有带前轮的驱动轴;所述驱动轴的一端通过链条与传动电机连接;所述驱动轴上设有锥形齿轮;所述固定板上连接有传动轴;所述传动轴的一端设有与驱动轴上锥形齿轮相啮合的锥形齿轮;所述传动轴的另一端通过传动链条与转向连接轴连接;所述转向连接轴的两端设有转向轮;所述转向连接轴和传动轴上设有通过轴承连接的支撑板;所述支撑板的顶端通过销轴与连接板连接;所述连接板的中间设有与底座连接的固定轴;所述连接板的另一端与设在底座上的油顶连接。本实用新型有效解决现有技术存在移动不方便、费时费力的技术问题。



1. 一种制砖机转向行走装置, 它包括底座和设在上面的固定板, 其特征是所述底座上设有带前轮的驱动轴; 所述驱动轴的一端通过链条与传动电机连接; 所述驱动轴上设有锥形齿轮; 所述固定板上连接有传动轴; 所述传动轴的一端设有与驱动轴上锥形齿轮相啮合的锥形齿轮; 所述传动轴的另一端通过传动链条与转向连接轴连接; 所述转向连接轴的两端设有转向轮; 所述转向连接轴和传动轴上设有通过轴承连接的支撑板; 所述支撑板的顶端通过销轴与连接板连接; 所述连接板的中间设有与底座连接的固定轴; 所述连接板的另一端与设在底座上的油顶连接。

## 一种制砖机转向行走装置

[0001] 技术领域 本实用新型属于制砖机转向行走技术领域,涉及一种制砖机转向行走装置。

[0002] 背景技术 随着社会的发展,建筑业逐渐兴起,这让砖机的款式、数量也越来越多。以前砖机都是直接将底座坐落在地面上,这样虽然稳定性好,但是移动起来不方便,目前,砖机在底座下面设置一组或两组车轮,需要移动的时候通过牵引车辆或自身传动系统带动,这样虽然可以移动但是受限较多,牵引车辆带动的话需要较宽阔的场地,而且来回租借牵引车辆费时费力,利用自身传动系统带动的话不能转弯,使用起来也不方便。

[0003] 发明内容 本实用新型的目的是解决现有技术存在移动不方便、费时费力的技术问题,提供一种制砖机转向行走装置,以克服现有技术的不足。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型一种制砖机转向行走装置,它包括底座和设在上面的固定板,其要点是所述底座上设有带前轮的驱动轴;所述驱动轴的一端通过链条与传动电机连接;所述驱动轴上设有锥形齿轮;所述固定板上连接有传动轴;所述传动轴的一端设有与驱动轴上锥形齿轮相啮合的锥形齿轮;所述传动轴的另一端通过传动链条与转向连接轴连接;所述转向连接轴的两端设有转向轮;所述转向连接轴和传动轴上设有通过轴承连接的支撑板;所述支撑板的顶端通过销轴与连接板连接;所述连接板的中间设有与底座连接的固定轴;所述连接板的另一端与设在底座上的油顶连接。

[0005] 所述连接板可以绕固定轴转动,油顶和支撑板分别通过销轴与其连接。

[0006] 本实用新型结构设计合理、使用方便,通过自身携带的传动电机提供动力,可以直行也可以转弯,有效解决现有技术存在移动不方便、费时费力的技术问题。

[0007] 附图说明 图1是本实用新型结构示意图;

[0008] 图2是本实用新型转向轮连接示意图。

[0009] 图中1、底座 2、驱动轴 3、前轮 4、锥形齿轮 5、传动电机 6、链条 7、固定板 8、传动链条 9、传动轴 10、转向轮 11、转向连接轴 12、固定轴 13、连接板 14、销轴 15、油顶 16、支撑板

[0010] 具体实施方式 根据图1和图2,本实用新型一种制砖机转向行走装置,它包括底座和设在上面的固定板,其要点是所述底座上设有带前轮的驱动轴;所述驱动轴的一端通过链条与传动电机连接;所述驱动轴上设有锥形齿轮;所述固定板上连接有传动轴;所述传动轴的一端设有与驱动轴上锥形齿轮相啮合的锥形齿轮;所述传动轴的另一端通过传动链条与转向连接轴连接;所述转向连接轴的两端设有转向轮;所述转向连接轴和传动轴上设有通过轴承连接的支撑板;所述支撑板的顶端通过销轴与连接板连接;所述连接板的中间设有与底座连接的固定轴;所述连接板的另一端与设在底座上的油顶连接。

[0011] 当砖机需要直行时,开启传动电机,通过驱动轴带动前轮转动行走;需要转弯时,关闭传动电机,开启油顶,油顶的伸缩杆推动连接板绕固定销顺时针转动,与连接板另一端通过销轴连接的支撑板绕传动轴向下转动,与支撑板连接的转向连接轴和转向轮也向下运动,与地面接触后将底座抬起,前轮落空,这样再开启传动电机的时候,砖机会转弯行走,根据电机的正反转来控制左右转,转弯完成后,关闭传动电机,使油顶收回,转向轮上升悬空,

前轮着地。

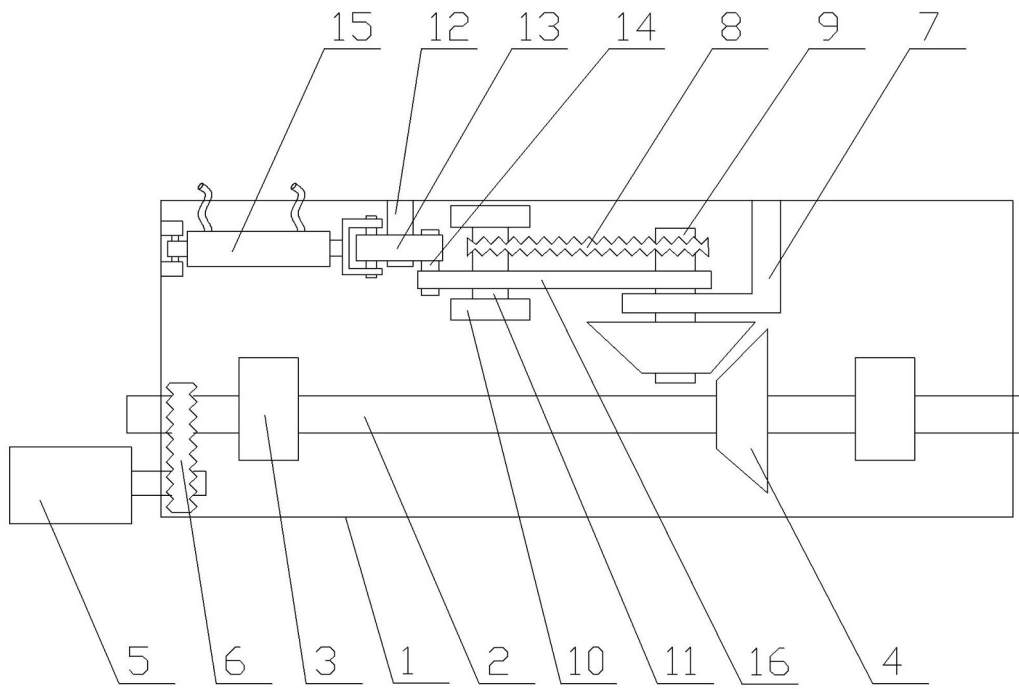


图1

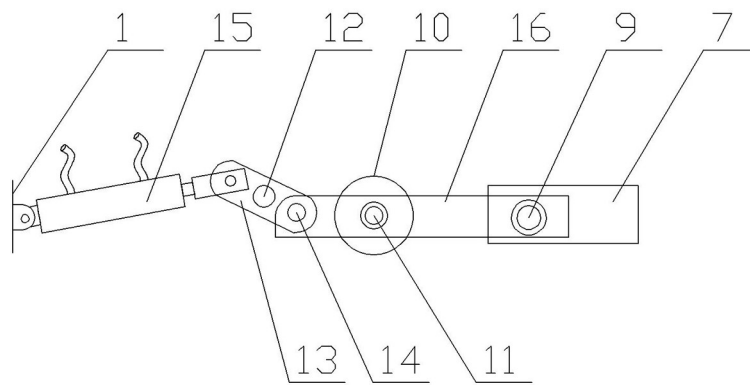


图2