



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205328118 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 22

(21) 申请号 201521129580. 0

(22) 申请日 2015. 12. 31

(73) 专利权人 江苏省冶金设计院有限公司

地址 210007 江苏省南京市秦淮区大光路大阳沟 98 号

(72) 发明人 刘安治 王坤 孙超

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所

(普通合伙) 32204

代理人 李晓静

(51) Int. Cl.

B65G 47/18(2006. 01)

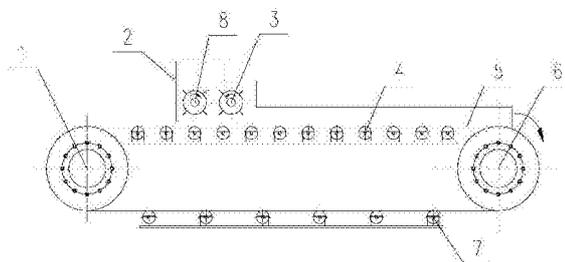
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带式给料机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带式给料机,包括上托辊、下托辊、胶带、驱动滚筒和被动滚筒,所述驱动滚筒和被动滚筒上安装有胶带,胶带通过上托辊和下托辊支撑,在胶带的上方设有漏斗,漏斗的底面封闭,侧面开设有开口,在漏斗的开口处安装有第一齿轮。本实用新型的带式给料机,漏斗内设置两个齿轮,两个齿轮相对转动,把漏斗内的物料输送到胶带上,胶带把物料输送走,由于料仓内的物料是压在漏斗底板上的,所以料仓口可以做大防止料仓堵料,由于漏斗内的物料是靠两个齿轮上的齿刮出来的,所以料仓内的物料很容易被输送出来,不会产生“蓬料”现象,由于漏斗内的物料没有直接压在胶带上,所以输送时对胶带的磨损量小。



1. 一种带式给料机,其特征在於:包括上托辊、下托辊、胶带、驱动滚筒和被动滚筒,所述驱动滚筒和被动滚筒上安装有胶带,胶带通过上托辊和下托辊支撑,在胶带的上方设有漏斗,漏斗的底面封闭,侧面开设有开口,在漏斗的开口处安装有第一齿轮。

2. 根据权利要求1所述的带式给料机,其特征在於:所述漏斗中安装有第二齿轮,第一齿轮和第二齿轮工作时相对转动。

3. 根据权利要求1所述的带式给料机,其特征在於:所述胶带的上方安装有挡料板。

## 一种带式给料机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带式给料机,属于物料输送设备领域。

### 背景技术

[0002] 现有带式给料机的漏斗是下方敞开的,物料靠胶带从料仓内拖出来,所以不适合输送磨损量大的物料,由于胶带表面光滑在拖物料时容易出现打滑现象,由于胶带上不能承受大的仓压,所以料仓的落料口一般设计的比较小,这样很容易造成料仓堵料。

### 实用新型内容

[0003] 发明目的:为了克服现有技术中存在的不足,本实用新型提供一种带式给料机,通过将漏斗的下端封闭,物料落在漏斗的底面上,然后通过第一齿轮卸载在胶带上,胶带寿命长。

[0004] 技术方案:为解决上述技术问题,本实用新型的带式给料机,包括上托辊、下托辊、胶带、驱动滚筒和被动滚筒,所述驱动滚筒和被动滚筒上安装有胶带,胶带通过上托辊和下托辊支撑,在胶带的上方设有漏斗,漏斗的底面封闭,侧面开设有开口,在漏斗的开口处安装有第一齿轮。

[0005] 作为优选,所述漏斗中安装有第二齿轮,第一齿轮和第二齿轮工作时相对转动。

[0006] 作为优选,所述胶带的上方安装有挡料板。

[0007] 有益效果:本实用新型的带式给料机,漏斗内设置两个齿轮,两个齿轮相对转动,把漏斗内的物料输送到胶带上,胶带把物料输送走,由于料仓内的物料是压在漏斗底板上的,所以料仓口可以做大防止料仓堵料,由于漏斗内的物料是靠两个齿轮上的齿刮出来的,所以料仓内的物料很容易被输送出来,不会产生“蓬料”现象,由于漏斗内的物料没有直接压在胶带上,所以输送时对胶带的磨损量小。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型作更进一步的说明。

[0010] 如图1所示,本实用新型的带式给料机,包括上托辊4、下托辊7、胶带5、驱动滚筒6和被动滚筒1,所述驱动滚筒6和被动滚筒1上安装有胶带5,胶带5通过上托辊4和下托辊7支撑,在胶带5的上方设有漏斗2,漏斗与料仓的料仓口固定连接,漏斗2的底面封闭,料仓内的物料是压在漏斗底板上,侧面开设有开口,在漏斗2的开口处安装有第一齿轮3,所述漏斗2中安装有第二齿轮8,第一齿轮3和第二齿轮8工作时相对转动,所述胶带5的上方安装有挡料板,防止物料从两侧洒落。

[0011] 本实用新型在使用时,在驱动滚筒6的一旁安装有接料口,驱动滚筒6转动带动胶

带5转动,同时料仓内的物料落入到漏斗2中,漏斗2中的第一齿轮3和第二齿轮8转动,第一齿轮3逆时针旋转,第二齿轮8顺时针旋转,通过第一齿轮3将物料送入到胶带5上,然后落入到输送机上,由于漏斗2底面与胶带5距离很近,不会砸坏胶带5,延长胶带5的使用寿命,通过第一齿轮3和第二齿轮8的配合使用,不会产生“蓬料”现象,由于漏斗2内的物料没有直接压在胶带5上,所以输送时对胶带5的磨损量小。

[0012] 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来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,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的保护范围。

