(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204822900 U
(45)授权公告日 2015.12.02

(21)申请号 201520554535.3

(22)申请日 2015.07.27

(73)专利权人 马鞍山市华科实业有限公司
地址 243041 安徽省马鞍山市雨山西路1457号

(72)发明人 李刚 黄贞益 卢虎晨

(74)专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112
代理人 余成俊

(51)Int.Cl.
B65G 11/18(2006.01)

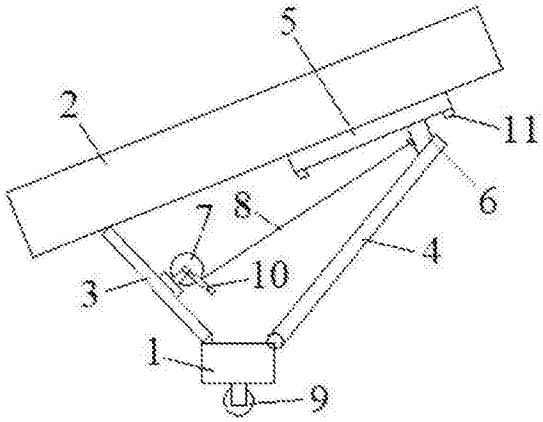
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

可调节的物料输送管支撑架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节的物料输送管支撑架，包括有底座和物料输送管，底座的前侧固定连接有前支架，底座的后侧转动安装有后支架，物料输送管底部的前侧压置在前支架的顶部，物料输送管底部的后侧固定连接有滑道，后支架的顶部固定连接有与滑道滑动配合的滑块，前支架的后侧转动安装有转筒，转筒上绕有钢丝绳，钢丝绳的前端固定连接在滑块上。本实用新型结构简单，通过手工操作转动转筒，钢丝绳可牵引后支架偏转，可调节后支架的倾斜角度，从而可以根据实际使用情况调节输送管的倾斜角度，满足了实际使用情况的需要，保证了物料的正常周转。



CN 204822900 U

1. 一种可调节的物料输送管支撑架，包括有底座和物料输送管，其特征在于：所述底座的前侧固定连接有前支架，底座的后侧转动安装有后支架，所述物料输送管底部的前侧压置在所述前支架的顶部，物料输送管底部的后侧固定连接有滑道，所述后支架的顶部固定连接有与所述滑道滑动配合的滑块，所述前支架的后侧转动安装有转筒，所述的转筒上绕有钢丝绳，所述钢丝绳的前端固定连接在所述的滑块上。

2. 根据权利要求 1 所述的可调节的物料输送管支撑架，其特征在于：所述底座的底部安装有滚轮。

3. 根据权利要求 1 所述的可调节的物料输送管支撑架，其特征在于：所述转筒转轴的一端固定连接有摇把。

4. 根据权利要求 1 所述的可调节的物料输送管支撑架，其特征在于：所述滑道内的前、后端分别固定有止动块。

可调节的物料输送管支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及塑料制品生产加工设备领域，具体是一种可调节的物料输送管支撑架。

背景技术

[0002] 在塑料制品生产加工领域，物料一般通过输送管进行周转，输送管一般则通过倾斜一定角度的前、后支撑架支撑，前、后支撑架一般固定在底座上，也就是说，前、后支撑架的倾斜角度是固定的。然而，在实际情况下，受到不同生产加工设备出料口和进料口位置的不同影响，就需要在输送管的进、出口设置过渡机构，操作起来十分的繁琐，也易导致物料出现断续流通现象或堵塞现象。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术存在的缺陷和不足，提供一种可调节的物料输送管支撑架。

[0004] 本实用新型的技术方案如下：

[0005] 一种可调节的物料输送管支撑架，包括有底座和物料输送管，其特征在于：所述底座的前侧固定连接有前支架，底座的后侧转动安装有后支架，所述物料输送管底部的前侧压置在所述前支架的顶部，物料输送管底部的后侧固定连接有滑道，所述后支架的顶部固定连接有与所述滑道滑动配合的滑块，所述前支架的后侧转动安装有转筒，所述的转筒上绕有钢丝绳，所述钢丝绳的前端固定连接在所述的滑块上。

[0006] 所述的可调节的物料输送管支撑架，其特征在于：所述底座的底部安装有滚轮。

[0007] 所述的可调节的物料输送管支撑架，其特征在于：所述转筒转轴的一端固定连接有摇把。

[0008] 所述的可调节的物料输送管支撑架，其特征在于：所述滑道内的前、后端分别固定有止动块。

[0009] 本实用新型的有益效果：

[0010] 本实用新型结构简单，通过手工操作转动转筒，钢丝绳可牵引后支架偏转，可调节后支架的倾斜角度，从而可以根据实际使用情况调节输送管的倾斜角度，满足了实际使用情况的需要，保证了物料的正常周转。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0012] 参见图 1，一种可调节的物料输送管支撑架，包括有底座 1 和物料输送管 2，底座 1 的前侧固定连接有前支架 3，底座 1 的后侧转动安装有后支架 4，物料输送管 2 底部的前侧

压置在前支架 3 的顶部，物料输送管 2 底部的后侧固定连接有滑道 5，后支架 4 的顶部固定连接有与滑道 5 滑动配合的滑块 6，前支架 3 的后侧转动安装有转筒 7，转筒 7 上绕有钢丝绳 8，钢丝绳 8 的前端固定连接在滑块 6 上。

[0013] 本实用新型中，底座 1 的底部安装有滚轮 9，方便移动；转筒 7 转轴的一端固定连接有摇把 10，方便手工操作；滑道 5 内的前、后端分别固定有止动块 11，对滑块 6 起到限位作用。

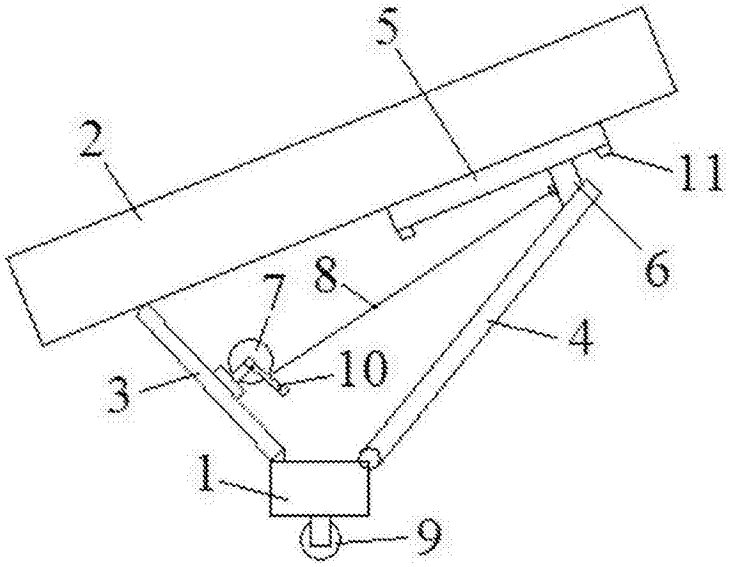


图 1