[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B65G 15/26 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720069504.4

[45] 授权公告日 2008 年 9 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 201116215Y

[22] 申请日 2007.4.28

[21] 申请号 200720069504.4

[73] 专利权人 吴江粮食机械有限公司

地址 215200 江苏省吴江市松陵镇鲈乡南路 1669 号

[72] 发明人 徐水龙 沈一青

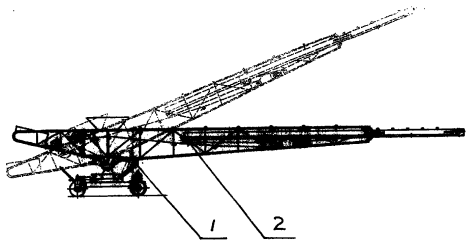
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

伸缩转向输送机

[57] 摘要

本实用新型提供一种伸缩转向输送机，它包括机架、电机、主动轮与被子动轮，以及套装于主动轮与从动轮之间的输送带，为解决目前输送机固定距离输送不能满足不同距离的需要，本实用新型采用大输送架前置部分增加有一对被动轮的、可以伸缩的活动伸缩输送架，并使整个输送架设置于转动的平台上，这样就可以满足不同距离、不同角度和不同高度的输送，广泛用于粮食转运。



1. 一种伸缩转向输送机，它包括机架、电机、主动轮与被子动轮，以及套装于主动轮与动轮之间的`输送带，其特征在于在大输送架前置部分增加有一对被动轮的、可以伸缩的活动伸缩输送架，并使整个输送架设置于转动的平台上。

2. 根据权利要求 1 所述的伸缩转向输送机，其特征在于前置轮和折带轮设置在活动输送架两端。

伸缩转向输送机

技术领域

本实用新型的伸缩转向输送机属于运输设备,可应用于大型仓库内储存\发放各种袋装物料的输送,如输送米包、面粉包、糖包、盐包、化肥包等包子的输送装卸。

背景技术

目前国内粮库、米、面、油、饲料加工企业和轻化工企业的原料与成品普遍使用袋装储存、运输、流通、(米包、面粉包、化肥包、糖包、盐包等)这些包子在仓库内储存、发放时包子通过胶带输送机输送。

传统的胶带输送机是采用单一长短的轨道，在需要加长时或者采用增加一台输送机接力，这样不仅增加对设备的需要，使用麻烦，而且在接力过程中包子易出现卡、堵、破包的现象；反过来，在需要缩短移动距离时也会不能满足要求。

发明内容

本实用新型针对现有的技术状况，提供一种伸缩转向胶带输送机，该输送机可以满足包子的不同输送距离，它可以提高输送包子的效率，而且转包过程中能有效防止堵包、卡包、破包现象。

本实用新型的目的是通过以下措施来实现的：

一种伸缩转向输送机，它包括机架、电机、主动轮与被子动轮，以及套装于主动轮与动轮之间的`输送带，其特征在于在大输送架前置部分增加有一对被动轮的、可以伸缩的活动伸缩输送架，并使整个输送架设置于转动的平台上。

本实用新型中垂直运行胶带输送机的主动轮与被动轮的外周面对应位置均设有防跑偏凹槽，输送带上对应主动轮与被动轮的凹槽位置设有相配合的凸台。垂直运行胶带输送机的主动轮与被动轮外周面上的中总均设有一周凹槽，输送胶带的中部对应主动轮与被动轮的凹槽位置设有一周相配合的凸台。垂直运行胶带输送机的主动轮与被动轮外周面对应位置均设有三角形凹槽，输送胶带对应主动轮与被动轮的凹槽位置设有一周相配合的三角形凸台。在输送带前端设置一活动输送架，其结构采用一对相反的被动轮，其下设置一电动机控制活动架的进退，这样可以维持传送带长度不不变。

本实用新型相比现有技术具有如下特点：增设活动输送架后，输送距离可以根据需要进行调整，同时可以自由调整输送角度，这样包子在输送时，不破包，不卡包，不堵包，包子输送速度、效率大大提高，有利于自动化控制。

附图说明

附图为伸缩转向输送机的结构示意图。

其中，1 为转向盘及其液压仰角顶，2 为活动输送架。

具体实施方式

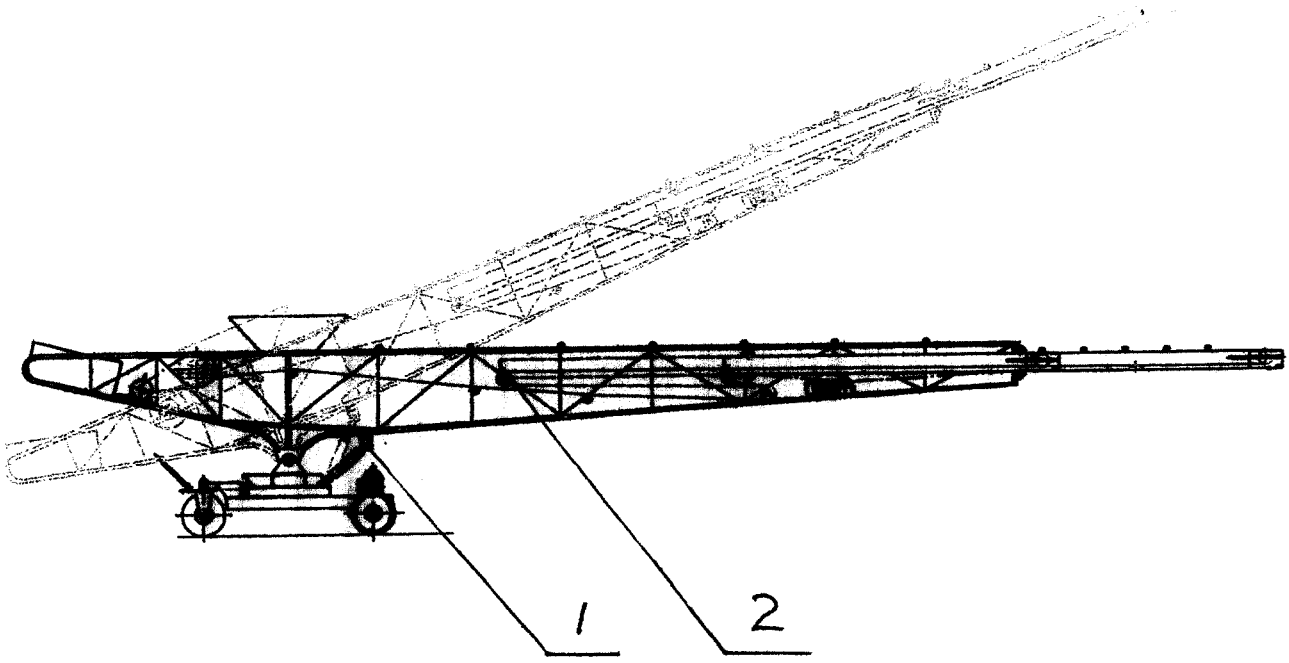
下面结合附图对本实用新型作进一步的描述：

本实用新型的伸缩转向输送机，如图所示，它包括机架、电机、主动轮与被子动轮，以及大半于主动轮与被动之间的输送胶带，主动轮轴、被动轮轴均是水平，其输送端下设置一活动输送架（2），输送架两端都设置被动轮维持输送带转向。

输送架底盘设置转动的台式转盘，并在前端设置仰角顶，正常工作时，减速电机带动主动轮，并传动输送胶带、被动轮运转及活动输送架上的两个被动轮，在需要调整距离时，就由前端控制电机推出活动输送架，就可以满足调整距离需要。

一般情况下都是将前置轮和折带轮设置在活动输送架两端，这样就可以保持输送带的长度不变。

利用本实用新型的技术，试车测试时得出数据，破包、卡包、堵包减少，提高输送效率 13%，提高了自动化程度，得到用户好评。


1
2