(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 202296550 U
(45)授权公告日 2012.07.04

(21)申请号 201120377303.7

(22)申请日 2011.10.11

(73)专利权人 天津市金纬纺织机械有限公司
地址 300140 天津市红桥区光荣道保康路 9 号

(72)发明人 张洪卫

(74)专利代理机构 天津市鼎和专利商标代理有限公司 12101
代理人 李凤

(51)Int.Cl.
B65H 51/08(2006.01)

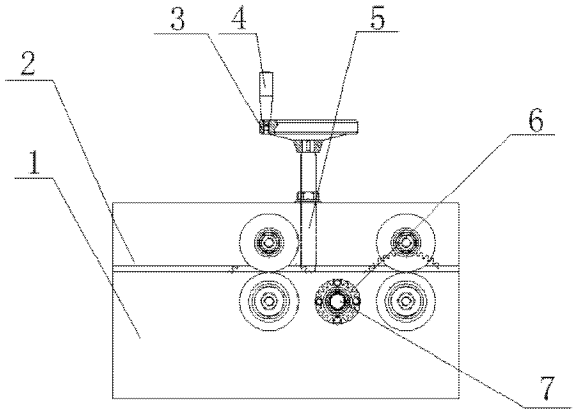
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种物料牵引装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种物料牵引装置，主要用于软质物料加工成型过程中的牵拉、拖拽，包括下板、上板和电机，在所述下板的正面设有主动轮，在其背面设有与所述主动轮同轴的牵引齿轮，在所述上板的正面、与所述主动轮相对的位置处设有从动轮，所述主动轮和从动轮相贴形成供物料经过并将其压紧的卡槽，所述牵引齿轮由所述电机驱动。使用时，物料从主动轮和从动轮之间的卡槽中经过并被压紧，电机驱动牵引齿轮并带动同轴的主动轮旋转，牵拉物料向前。本实用新型结构简单，操作便捷，对物料的牵拉效果好。



CN 202296550 U

1. 一种物料牵引装置，其特征在于：包括下板、上板和电机，在所述下板的正面设有主动轮，在其背面设有与所述主动轮同轴的牵引齿轮，在所述上板的正面、与所述主动轮相对的位置处设有从动轮，所述主动轮和从动轮相贴形成供物料经过并将其压紧的卡槽，所述牵引齿轮由所述电机驱动。

2. 按照权利要求 1 所述的物料牵引装置，其特征在于：所述牵引齿轮、主动轮和从动轮为两组，所述的两个牵引齿轮之间设有用于传递驱动力的传动轮。

3. 按照权利要求 2 所述的物料牵引装置，其特征在于：所述传动轮安装在固定于所述下板背面的传动轮轴上。

4. 按照权利要求 2 所述的物料牵引装置，其特征在于：在所述两组主动轮之间还设有用于调整物料张力的松紧调节装置。

5. 按照权利要求 4 所述的物料牵引装置，其特征在于：所述松紧调节装置包括升降螺杆和位于其上端的手轮，所述升降螺杆位于所述上板的螺纹孔中，其下端抵在所述下板的上沿。

6. 按照权利要求 5 所述的物料牵引装置，其特征在于：所述手轮上还设有手柄。

一种物料牵引装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种软质物料牵引装置。

背景技术

[0002] 在现代制造业中有这样的产品，横截面大体成圆形，材质为布料、海绵、发泡塑料等软性材质，例如用于制造沙发的无纺布材质的衬绳就是这样的一种产品。这样的产品由于没有刚性，在生产过程中就需要一种牵引装置将其拖拽向前，才能完成整个的生产流程。

发明内容

[0003] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题而提供一种结构简单、操作方便、牵引效果好的物料牵引装置。

[0004] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是：物料牵引装置包括下板、上板和电机，在所述下板的正面设有主动轮，在其背面设有与所述主动轮同轴的牵引齿轮，在所述上板的正面、与所述主动轮相对的位置处设有从动轮，所述主动轮和从动轮相贴形成供物料经过并将其压紧的卡槽，所述牵引齿轮由所述电机驱动。

[0005] 本实用新型还可以采用如下技术方案：

[0006] 所述牵引齿轮、主动轮和从动轮为两组，所述的两个牵引齿轮之间设有用于传递驱动力的传动轮。

[0007] 所述传动轮安装在固定于所述下板背面的传动轮轴上。

[0008] 在所述两组主动轮之间还设有用于调整物料张力的松紧调节装置。

[0009] 所述松紧调节装置包括升降螺杆和位于其上端的手轮，所述升降螺杆位于所述上板的螺纹孔中，其下端抵在所述下板的上沿。

[0010] 所述手轮上还设有手柄。

[0011] 本实用新型具有的优点和积极效果是：由于采用了上述设计，本实用新型结构简单。通过手轮可以调整上下板之间的距离，从而调整了主动轮与从动轮对卡槽中物料的压紧力，操作方便。由于设了两组牵引齿轮、主动轮和从动轮，牵引齿轮之间采用传动轮传递驱动力，对卡槽中物料的牵引效果更好，牵引更平稳，对物料的伤害小。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的主视图；

[0013] 图 2 是本实用新型的俯视图；

[0014] 图 3 是本实用新型的侧视图。

[0015] 图中：1、下板； 2、上板； 3、手轮； 4、手柄； 5、升降螺杆； 6、传动轮； 7、传动轮轴； 8、牵引齿轮； 9、主动轮； 10、从动轮； 11、电机。

具体实施方式

[0016] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效，兹例举以下实施例，并配合附图详细说明如下：

[0017] 请参见图 1 至图 3，本实用新型包括下板 1、上板 2 和电机 11，在下板 1 的正面设有主动轮 9，在其背面设有与主动轮 9 同轴的牵引齿轮 8，在上板 2 的正面、与主动轮 9 相对的位置处设有从动轮 10，主动轮 9 和从动轮 10 相贴形成供物料经过并将其压紧的卡槽，牵引齿轮 8 由电机 11 驱动。牵引齿轮 8、主动轮 9 和从动轮 10 为两组，两个牵引齿轮 8 之间设有用于传递驱动力的传动轮 6，该传动轮 6 安装在固定于下板 1 背面的传动轮轴 7 上。两组主动轮 9 之间还设有用于调整物料张力的松紧调节装置，该装置包括升降螺杆 5 和位于其上端的手轮 3，升降螺杆 5 位于上板 2 的螺纹孔中，其下端抵在下板 1 的上沿。手轮 3 上还设有手柄 4。

[0018] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

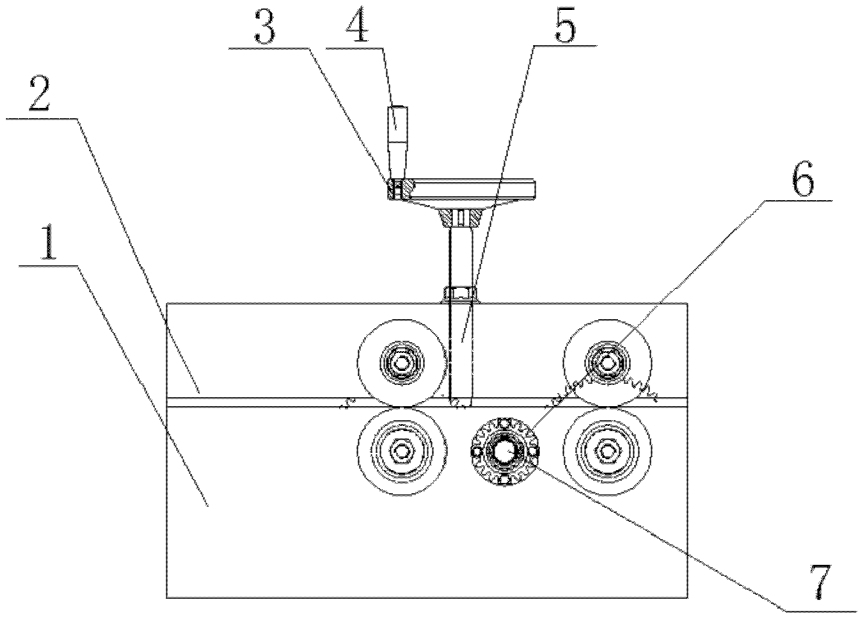


图 1

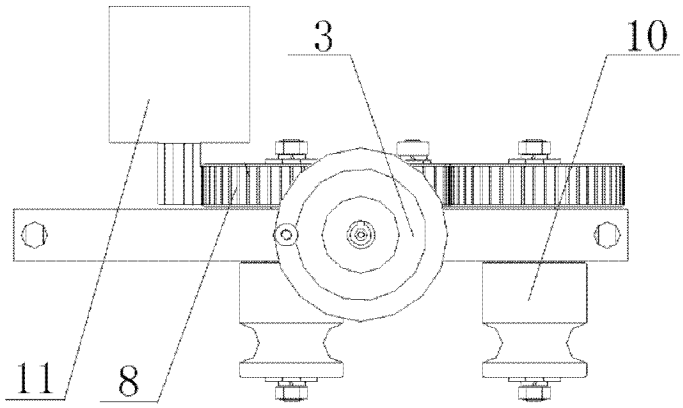


图 2

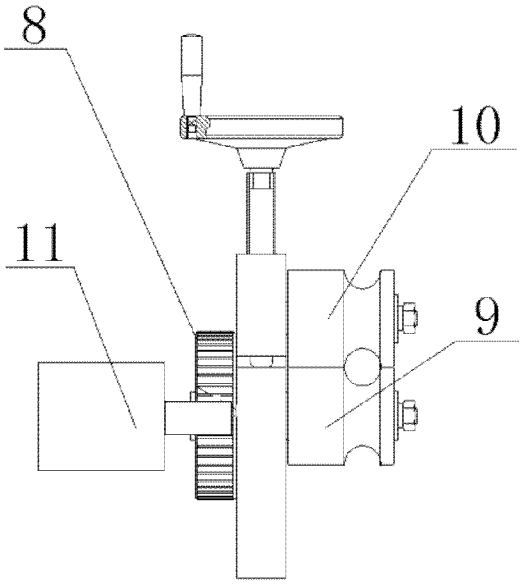


图 3