



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03260219.7

[45] 授权公告日 2004 年 12 月 1 日

[11] 授权公告号 CN 2659675Y

[22] 申请日 2003.7.4 [21] 申请号 03260219.7

[73] 专利权人 李国君

地址 150060 黑龙江省哈尔滨市平房区新江
街 406 楼乙门 17 号

[72] 设计人 李国君

[74] 专利代理机构 哈尔滨市松花江专利商标事务
所

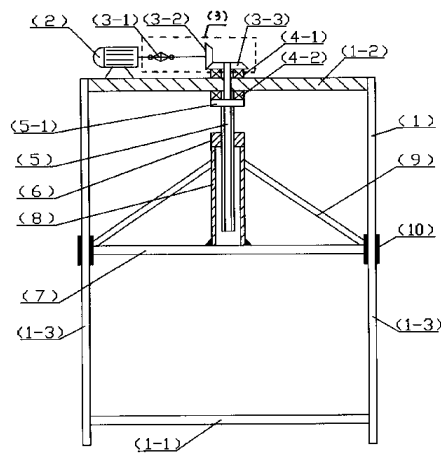
代理人 牟永林

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 打包用压力机

[57] 摘要

本实用新型公开一种把物品压缩使之利于打包的机器设备——打包用压力机。它包括立体框架(1)、电动机(2)、传动系统(3)、平面压力轴承(4-1)、平面压力轴承(4-2)、丝杠(5)、丝杠螺母(6)、滑动平台(7)、加长筒(8)，电动机(2)、传动系统(3)和丝杠(5)组成一个传动链，丝杠(5)的上端与立体框架(1)的顶板(1-2)相连接，滑动平台(7)设置在立体框架(1)内，滑动平台(7)上表面设置有加长筒(8)，加长筒(8)的上顶部固定有丝杠螺母(6)，丝杠(5)与丝杠螺母(6)旋合。电动机(2)通过传动系统(3)带动丝杠(5)旋转，从而使滑动平台(7)移动，能将放置在滑动平台(7)与立体框架(1)的底板(1-1)之间的物品压缩。本实用新型具有结构简单、造价低廉和工作可靠的优点。



1、一种打包用压力机，它包括立体框架(1)、电动机(2)、传动系统(3)、平面压力轴承(4-1)、平面压力轴承(4-2)，其特征是它还包括丝杠(5)、丝杠螺母(6)、滑动平台(7)、加长筒(8)，电动机(2)、传动系统(3)和丝杠(5)组成一个传动链，丝杠(5)的上端通过平面压力轴承(4-1)和平面压力轴承(4-2)与立体框架(1)的顶板(1-2)相连接，滑动平台(7)设置在立体框架(1)内，滑动平台(7)上表面的中心位置设置有垂直向上的加长筒(8)，加长筒(8)的上顶部固定有丝杠螺母(6)，丝杠(5)与丝杠螺母(6)旋合，丝杠(5)的下端插在加长筒(8)的内部。

2、根据权利要求1所述的打包用压力机，其特征是传动系统(3)由变速系统(3-1)、锥齿轮(3-2)和锥齿轮(3-3)组成，锥齿轮(3-3)与丝杠(5)固定连接，电动机(2)与变速系统(3-1)、锥齿轮(3-2)、锥齿轮(3-3)和丝杠(5)组成一个传动链，平面压力轴承(4-1)设置在锥齿轮(3-3)和顶板(1-2)之间，平面压力轴承(4-2)设置在顶板(1-2)和丝杠(5)的轴肩(5-1)之间。

3、根据权利要求1所述的打包用压力机，其特征是水平剖面为四边形的立体框架(1)的四根立柱(1-3)上分别套有滑套(10)，滑套(10)与四边形的滑动平台(7)的四个角固定连接。

4、根据权利要求3所述的打包用压力机，其特征是它还包括四个加强杆(9)，加强杆(9)的一端与加长筒(8)的上端相连接，加强杆(9)的另一端与滑套(10)相连接。

打包用压力机

技术领域：本实用新型涉及一种把物品压缩使之利于打包的机器设备。

背景技术：随着国民经济的迅速发展，物资回收业的业务量越来越大，传统的回收物资的包装和运输方式不能适应社会的发展，需要把回收物资压缩处理后再包装才能节省包装和运输费用，目前市场上虽然出现一些压力机，但大多结构复杂，造价较高。

实用新型内容：为了克服现有的压力机结构复杂、造价较高的缺陷，提供一种结构简单、造价较低的压力机。本实用新型是通过下述方案予以实现的：一种打包用压力机，它包括立体框架 1、电动机 2、传动系统 3、平面压力轴承 4-1、平面压力轴承 4-2、它还包括丝杠 5、丝杠螺母 6、滑动平台 7、加长筒 8，电动机 2、传动系统 3 和丝杠 5 组成一个传动链，丝杠 5 的上端通过平面压力轴承 4-1 和平面压力轴承 4-2 与立体框架 1 的顶板 1-2 相连接，滑动平台 7 设置在立体框架 1 内，滑动平台 7 上表面的中心位置设置有垂直向上的加长筒 8，加长筒 8 的上顶部固定有丝杠螺母 6，丝杠 5 与丝杠螺母 6 旋合，丝杠 5 的下端插在加长筒 8 的内部。电动机 2 通过传动系统 3 带动丝杠 5 旋转，从而使滑动平台 7 移动，能将放置在滑动平台 7 与立体框架 1 的底板 1-1 之间的物品压缩。本实用新型具有结构简单、造价低廉和工作可靠的优点。

附图说明：图 1 是本实用新型的结构示意图，图 2 是本实用新型的立体结构示意图。

具体实施方式一：下面结合图 1 和图 2 具体说明本实施方式。它由立体框架 1、电动机 2、传动系统 3、平面压力轴承 4-1、平面压力轴承 4-2、丝杠 5、丝杠螺母 6、滑动平台 7、加长筒 8 和滑套 10 组成，传动系统 3 由变速系统 3-1、锥齿轮 3-2 和锥齿轮 3-3 组成，锥齿轮 3-3 与丝杠 5 固定连接，电动机 2 与变速系统 3-1、锥齿轮 3-2、锥齿轮 3-3 和丝杠 5 组成一个传动链，平面压力轴承 4-1 设置在锥齿轮 3-3 和顶板 1-2 之间，平面压力轴承 4-2 设置在顶板 1-2 和丝杠 5 的轴肩

5-1 之间，滑动平台 7 设置在立体框架 1 内，滑动平台 7 上表面的中心位置设置有垂直向上的加长筒 8，加长筒 8 的上顶部固定有丝杠螺母 6，丝杠 5 与丝杠螺母 6 旋合，丝杠 5 的下端插在加长筒 8 的内部。水平剖面为四边形的立体框架 1 的四根立柱 1-3 上分别套有滑套 10，滑套 10 与四边形的滑动平台 7 的四个角固定连接。由于设置了滑套 10，滑动平台 7 得到很好的导向和定位。

具体实施方式二：下面结合图 1 和图 2 具体说明本实施方式。本实施方式与实施方式一的不同点是：它还包括四个加强杆 9，加强杆 9 的一端与加长筒 8 的上端相连接，加强杆 9 的另一端与滑套 10 相连接。加强杆 9 使加长筒 8 在滑动平台 7 上安装更牢固。

