



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204935032 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201520608272. X

(22) 申请日 2015. 08. 13

(73) 专利权人 汪诚

地址 244099 安徽省铜陵市铜官山区解放西
村 14 栋 202 号

(72) 发明人 汪诚

(51) Int. Cl.

B23P 19/027(2006. 01)

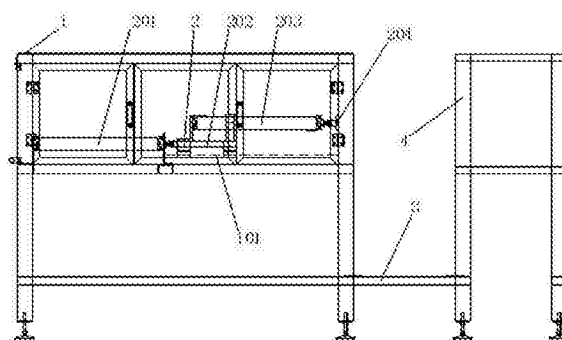
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种洗衣机滚筒分拆装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种洗衣机滚筒分拆装置,它涉及一种机械拆卸装置。它包括机架、顶出装置、连杆和后座,机架上安装有顶出装置,机架通过连杆与后座连接,机架上安装有导轨,顶出装置由后置油缸、滑座、前置油缸和顶头组成,后置油缸的一端固定在机架上,后置油缸的另一端固定在滑座的后侧,滑座的前侧安装有前置油缸,前置油缸与顶头连接,滑座滑动设置在导轨上。本实用新型结构简单,设计合理,提高了生产效率,降低了工人劳动强度,保护工人的工作安全,环保实用,易于推广应用。



1. 一种洗衣机滚筒分拆装置,其特征在于,包括机架(1)、顶出装置(2)、连杆(3)和后座(4),机架(1)上安装有顶出装置(2),机架(1)通过连杆(3)与后座(4)连接,所述的顶出装置(2)由后置油缸(201)、滑座(202)、前置油缸(203)和顶头(204)组成,后置油缸(201)的一端固定在机架(1)上,后置油缸(201)的另一端固定在滑座(202)的后侧,滑座(202)的前侧安装有前置油缸(203),前置油缸(203)与顶头(204)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种洗衣机滚筒分拆装置,其特征在于,所述的机架(1)上安装有导轨(101),滑座(202)滑动设置在导轨(101)上。

一种洗衣机滚筒分拆装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种机械拆卸装置,具体涉及一种洗衣机滚筒分拆装置。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,家电已经成为我们生活中不可或缺的一部分,洗衣机的使用更是给我的生活带来便利,随着技术的不断进步,大量的旧式洗衣机被淘汰,加之每年损坏的洗衣机,因此每年有相当数量的废旧洗衣机进入回收站,而洗衣机中绝大部分零部件是可以回收再利用的,洗衣的回收利用需要将不同的零部件、不同的材质进行分离;洗衣的滚筒是由电机驱动的,电机的离合器固定在外筒上,同时与内筒相连,在分拆是极为不便,在内筒的底部为增强强度,通常嵌有钢件,分拆时需要将其与周围的塑料分离。

[0003] 综合而言,现有分拆洗衣机滚筒的技术有以下缺陷:洗衣的分拆多为人工分拆,离合器固定在外筒上,拆卸极为不便,内筒底部的钢板镶嵌在塑料内部,由于塑料强度较高,人工敲击分拆较为困难,现在采用较多的方法是利用手动切割机切割的方法将其分离,工作效率极慢,由于切割的过程中温度较高,易产生刺激性气体,对人体造成伤害。

[0004] 为了解决上述问题,设计一种新型的洗衣机滚筒分拆装置还是很有必要的。

发明内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的在于提供一种洗衣机滚筒分拆装置,结构简单,设计合理,提高了生产效率,降低了工人劳动强度,保护工人的工作安全,环保实用,易于推广应用。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种洗衣机滚筒分拆装置,包括机架、顶出装置、连杆和后座,机架上安装有顶出装置,机架通过连杆与后座连接,机架上安装有导轨,顶出装置与导轨滑动配合。

[0007] 作为优选,所述的顶出装置由后置油缸、滑座、前置油缸和顶头组成,后置油缸的一端固定在机架上,后置油缸的另一端固定在滑座的后侧,滑座的前侧安装有前置油缸,前置油缸与顶头连接,滑座滑动设置在导轨上。

[0008] 本实用新型的有益效果:极大方便了钢板及离合器与滚筒的分离,拆卸操作简单,拆卸效果好,工作效率高,且大大降低了工人的劳动强度和操作风险,减少了对人体的伤害。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本实用新型;

[0010] 图1为本实用新型的平面结构示意图;

[0011] 图2为图1的左视图;

[0012] 图3为图1的俯视图;

[0013] 图4为本实用新型的立体结构示意图。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0015] 参照图 1-4,本具体实施方式采用以下技术方案:一种洗衣机滚筒分拆装置,包括机架 1、顶出装置 2、连杆 3 和后座 4,机架 1 上安装有顶出装置 2,机架 1 通过连杆 3 与后座 4 固定在一起,组成一个整体,所述的顶出装置 2 包括后置油缸 201、滑座 202、前置油缸 203 和顶头 204,后置油缸 201 的一端固定在机架 1 上,后置油缸 201 的另一端固定在滑座 202 的后侧,滑座 202 的前侧安装有前置油缸 203,前置油缸 203 与顶头 204 连接,前置油缸 203、后置油缸 201 均可替换为气缸。

[0016] 值得注意的是,所述的机架 1 上安装有导轨 101,滑座 202 滑动设置在导轨 101 上,后置油缸 201 推动固定在滑座 202 上的前置油缸 203 沿机架 1 的导轨 101 滑移。

[0017] 本具体实施方式的工作原理:工作时,后置油缸 201 推动滑座 202 运动,滑座 202 带动固定在其上的前置油缸 203 动作,同时前置油缸 203 伸出推动其前端的顶头 204,顶头 204 伸出将滚筒上的钢板及离合器与滚筒分离。

[0018] 本具体实施方式采用机械式结构,工作时只需工人按动操作按钮,不需要与工件直接接触,不仅不会产生对人体有害的气体,对环境的污染有限,且分拆装可以与其它设备进行连线生产,极大提高了生产效率,降低了工人劳动强度,节约了人工成本,减少了对人体的伤害,具有广阔的市场应用前景。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

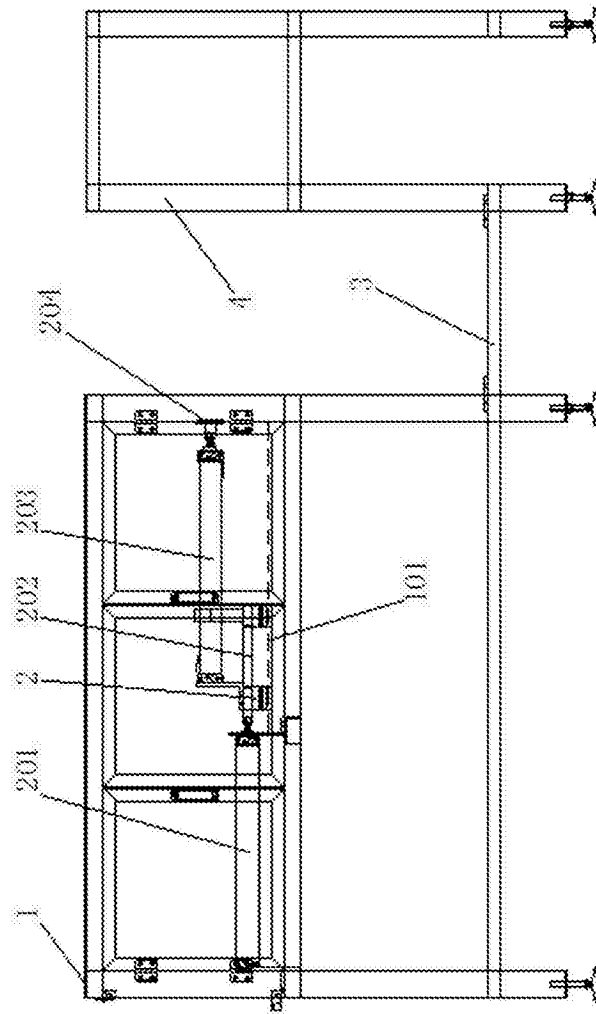


图 1

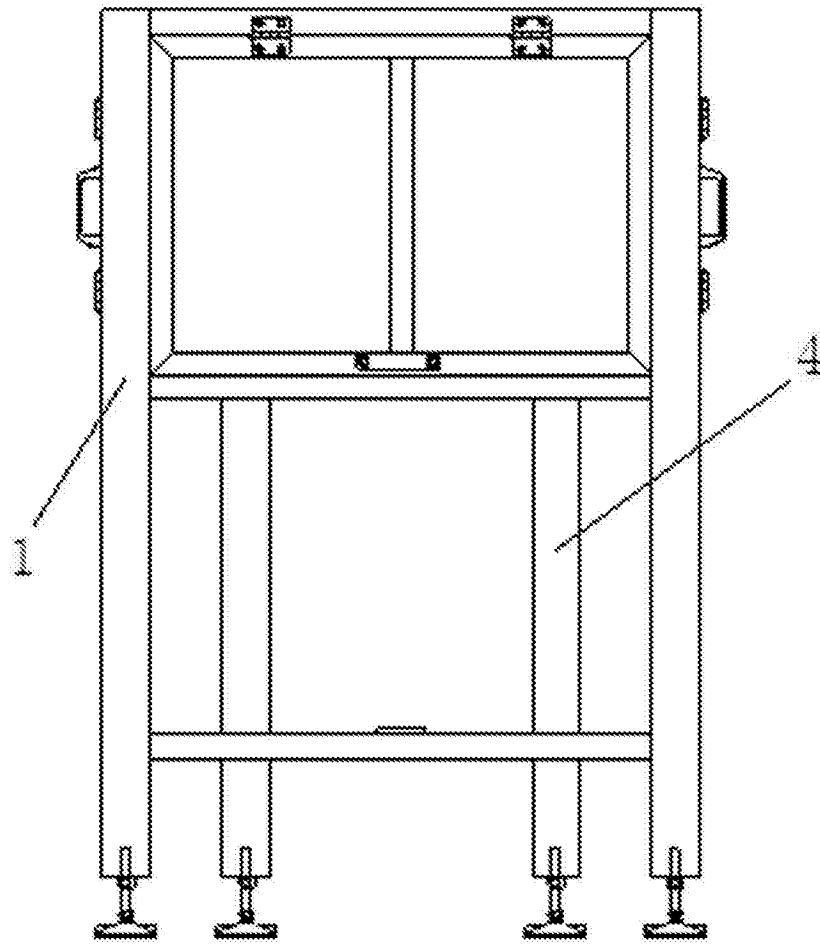


图 2

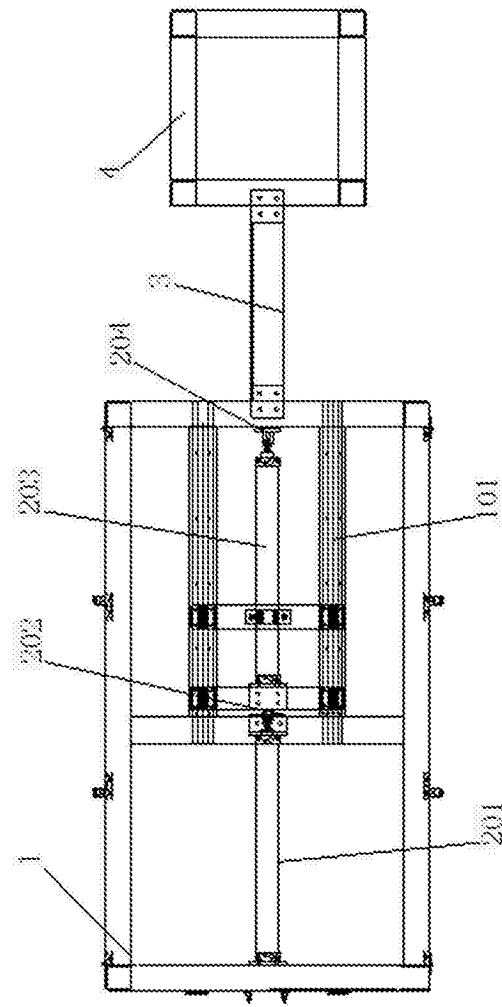


图 3

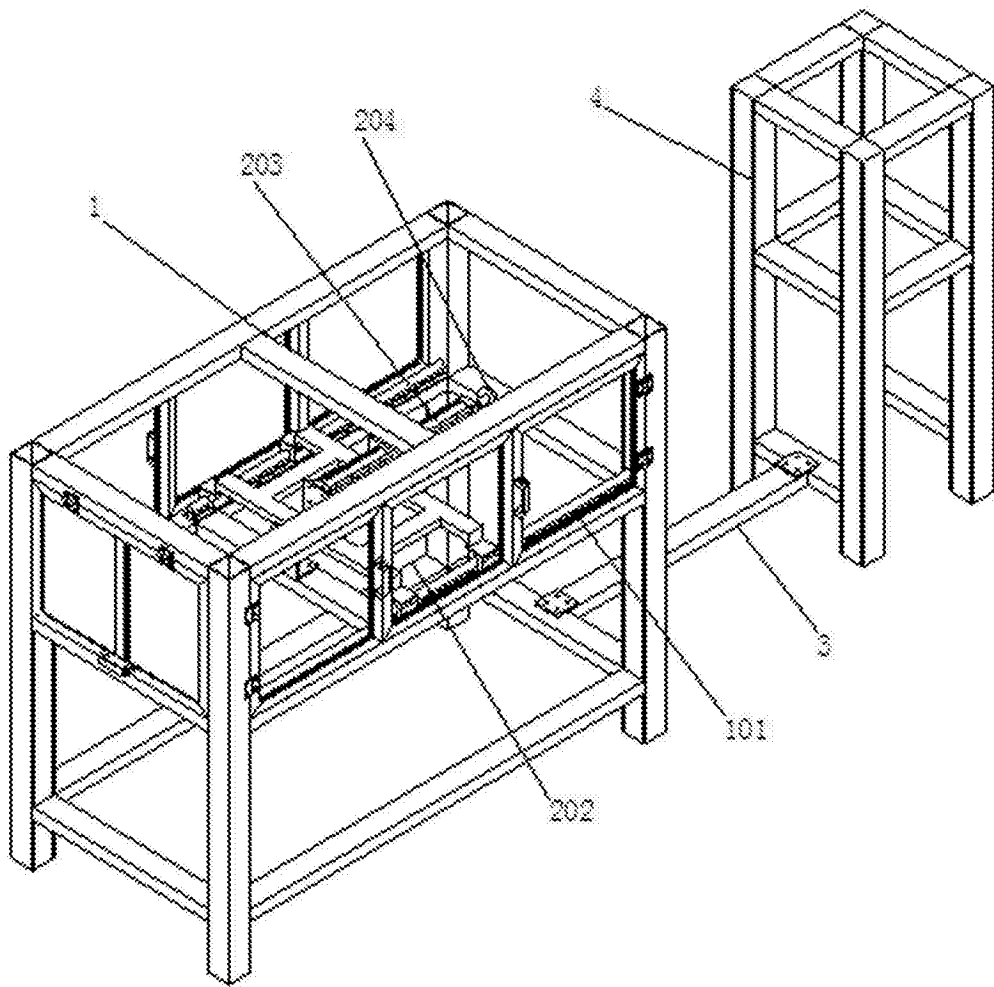


图 4