(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 204414220 U
(45)授权公告日 2015.06.24

(21)申请号 201520048374.0

(22)申请日 2015.01.24

(73)专利权人 安徽鸿润装饰材料有限公司
地址 236200 安徽省阜阳市颍上县工业园

(72)发明人 周荣高

(51)Int.Cl.
B26D 7/20(2006.01)
B26D 7/01(2006.01)
B26D 7/06(2006.01)

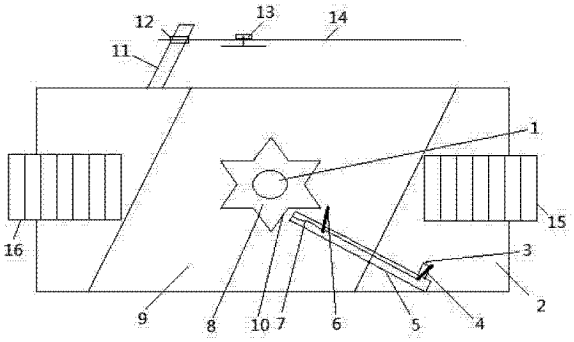
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种方便使用的床垫切割装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种床垫切割装置，包括工作台，工作台中部设有转轴，转轴上连接有旋转台，旋转台通过转轴与工作台连接，并可以在工作台上旋转，旋转台为圆形，旋转台边缘设有固定槽，工作台上设有一条从旋转台下部向外延伸至旋转台外侧的长条形孔，长条形孔内设有定位销，定位销靠近旋转台一侧通过弹簧与长条形孔端部连接，定位销另一端通过钢丝与手柄连接，定位销与旋转台边缘的固定槽可相互啮合来固定旋转台，工作台上设有切割连接杆，切割连接杆上设有切割导轨，切割导轨与旋转台所在面平行，切割机可滑动地设置在切割导轨上，切割机刀具中心与旋转台在同一个平面上，工作台上设有传输带，本实用新型提供的切割装置切割精度高，使用方便。



CN 204414220 U

1. 一种方便使用的床垫切割装置，其特征在于，包括工作台，工作台中部设有转轴，转轴上连接有旋转台，旋转台通过转轴与工作台连接，并可以在工作台上旋转，旋转台为圆形，旋转台边缘设有固定槽，工作台上设有一条从旋转台下部向外延伸至旋转台外侧的长条形孔，长条形孔内设有定位销，定位销靠近旋转台一侧通过弹簧与长条形孔端部连接，定位销另一端通过钢丝与手柄连接，定位销与旋转台边缘的固定槽可相互啮合来固定旋转台，工作台上设有切割连接杆，切割连接杆上设有切割导轨，切割导轨与旋转台所在面平行，切割机可滑动地设置在切割导轨上，切割机刀具中心与旋转台在同一个平面上，工作台上部设有传输带，传输带上表面与旋转台在同一个平面上，传输带与切割导轨平行设置，传输带相对地设置在旋转台两侧且不与旋转台接触。

2. 根据权利要求 1 所述的一种方便使用的床垫切割装置，其特征在于：所述固定槽均匀分布在旋转台外侧的圆周上。

3. 根据权利要求 1 所述的一种方便使用的床垫切割装置，其特征在于：所述长条形孔远离旋转台一侧设有限位槽，限位槽用于固定手柄。

4. 根据权利要求 1 所述的一种方便使用的床垫切割装置，其特征在于：所述切割导轨通过扣件可拆卸地与切割连接杆连接。

5. 根据权利要求 1 所述的一种方便使用的床垫切割装置，其特征在于：所述传输带相对地设置在旋转台左右两侧，分别为左传输带和右传输带。

一种方便使用的床垫切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于切割机领域，具体涉及一种方便使用的床垫切割装置。

背景技术

[0002] 随着现在人们生活水平的提高，越来越多人使用床垫，床垫有利于人缓解疲劳，现在的床垫多种多样，有综丝床垫、乳胶床垫、海绵床垫等，在床垫生产过程中，床垫需要多道工序制作，而且大小各异，需要对床垫进行切割，但是床垫重量较大，往往在切割过程中需要 3-4 人旋转床垫来方便切割，费时、费力，大大增加了生产的成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种方便使用的床垫切割装置，在床垫上料和切割时，可以方便地移动旋转床垫，方便、省力。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现：

[0005] 一种方便使用的床垫切割装置，包括工作台，工作台中部设有转轴，转轴上连接有旋转台，旋转台通过转轴与工作台连接，并可以在工作台上旋转，旋转台为圆形，旋转台边缘设有固定槽，工作台上设有一条从旋转台下部向外延伸至旋转台外侧的长条形孔，长条形孔内设有定位销，定位销靠近旋转台一侧通过弹簧与长条形孔端部连接，定位销另一端通过钢丝与手柄连接，定位销与旋转台边缘的固定槽可相互啮合来固定旋转台，工作台上设有切割连接杆，切割连接杆上设有切割导轨，切割导轨与旋转台所在面平行，切割机可滑动地设置在切割导轨上，切割机刀具中心与旋转台在同一个平面上，工作台上部设有传输带，传输带上表面与旋转台在同一个平面上，传输带与切割导轨平行设置，传输带相对地设置在旋转台两侧且不与旋转台接触。

[0006] 所述固定槽均匀分布在旋转台外侧的圆周上。

[0007] 所述长条形孔远离旋转台一侧设有限位槽，限位槽用于固定手柄。

[0008] 所述切割导轨通过扣件可拆卸地与切割连接杆连接。

[0009] 所述传输带相对地设置在旋转台左右两侧，分别为左传输带和右传输带。

[0010] 本实用新型的有益效果：本实用新型提供的方便使用的床垫切割装置结构简单，使用方便，在床垫切割时将床垫放在传输带上将床垫传输至旋转台，方便上料，床垫在旋转台上可以很方便地控制床垫旋转，而且在旋转完成后，可以使用定位销将旋转台固定，可以防止切割过程中床垫的移位，在切割时，可以通过调节切割机的位置切割不同规格的床垫，使用方便，大大提高了床垫切割过程中的安全性和稳定性，下料时也可以通过传输带下料，十分方便，节省了人力，降低了生产成本。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构图。

具体实施方式

[0012] 一种方便使用的床垫切割装置，包括工作台 2，工作台 2 中部设有转轴 1，转轴 1 上连接有旋转台 8，旋转台 8 通过转轴 1 与工作台 2 连接，并可以在工作台 2 上旋转，旋转台 8 边缘设有固定槽 10，工作台 2 上设有一条从旋转台 8 下部向外延伸至旋转台外侧的长条形孔 5，长条形孔 5 内设有定位销 6，定位销 6 靠近旋转台 8 一侧通过弹簧 7 与长条形孔端部连接，定位销 6 另一端通过钢丝与手柄 4 连接，定位销 6 与旋转台边缘的固定槽 10 可相互啮合来固定旋转台 8，工作台 2 上设有切割连接杆 11，切割连接杆 11 上设有切割导轨 14，切割导轨 14 与旋转台 8 所在面平行，切割机 13 可滑动地设置在切割导轨 14 上，切割机 14 刀具中心与旋转台 8 在同一个平面上，工作台 2 上部设有传输带，传输带上表面与旋转台 8 在同一个平面上，传输带与切割导轨 14 平行设置，传输带相对地设置在旋转台两侧且不与旋转台接触。

[0013] 所述固定槽 10 均匀分布在旋转台 8 外侧的圆周上。

[0014] 所述长条形孔 5 远离旋转台一侧设有限位槽 3，限位槽 3 用于固定手柄 4，方便手柄 4 进行固定，方便了使用，节省人力。

[0015] 所述切割导轨 14 通过扣件 12 可拆卸地与切割连接杆 11 连接，可以根据床垫不同大小调节切割导轨的位置进行切割，精度高，使用方便。

[0016] 所述传输带相对地设置在旋转台左右两侧，分别为左传输带 16 和右传输带 15。

[0017] 工作时，床垫 9 通过左传输带 16 传输至旋转台 8，拉紧手柄 4，使定位销 6 与固定槽 10 分离，旋转调整位置，位置调整好松掉手柄 4，使定位销 6 在弹簧 7 作用下复位，与固定槽 10 啮合，使床垫 9 定位，使用切割机 13 进行切割，一面切割完成后，以此方法旋转到另一面进行切割，切割完成后，床垫由右传输带 15 传输至下料区。

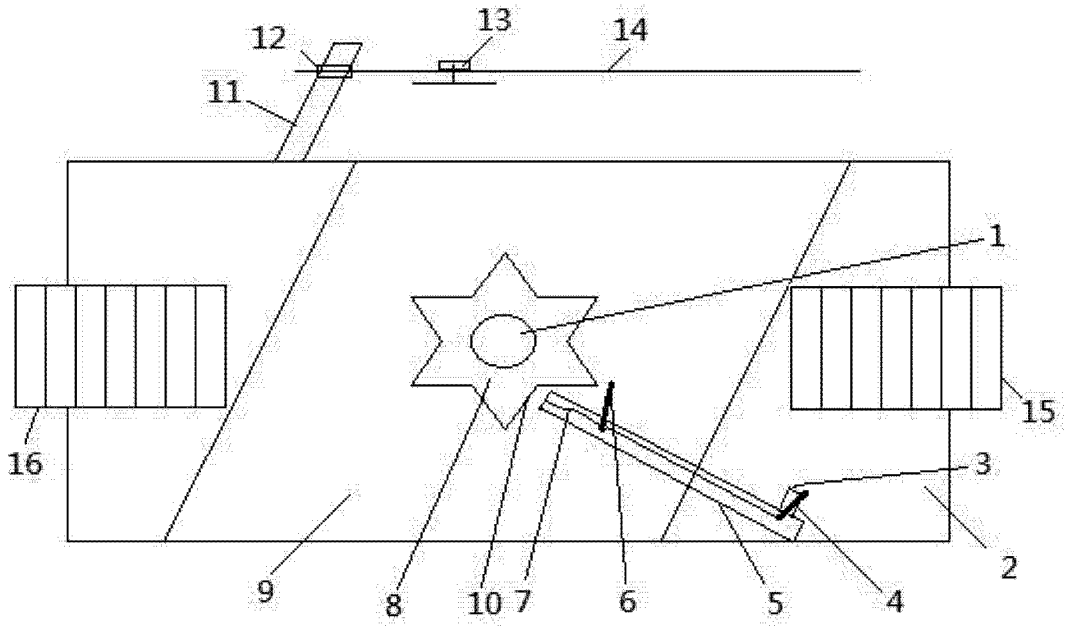


图 1