



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205274801 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201520989687. 6

(22) 申请日 2015. 12. 03

(73) 专利权人 太仓市中厚机械有限公司

地址 215416 江苏省苏州市太仓市双凤镇维新村

(72) 发明人 郭江龙

(74) 专利代理机构 北京瑞思知识产权代理事务所 (普通合伙) 11341

代理人 张建生

(51) Int. Cl.

B65H 16/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

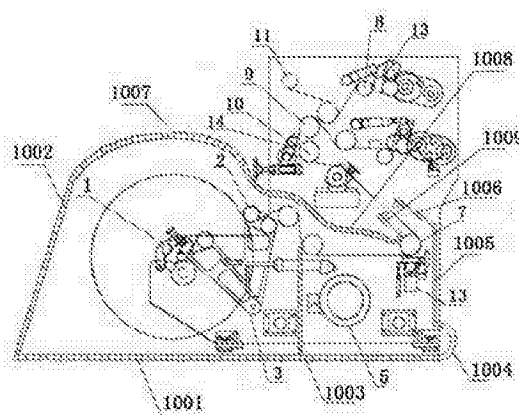
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种胶带设备的降低噪音装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种胶带设备的降低噪音装置,包括:底板,采用水平吸音板材,在底板一端设置了斜向竖直板,斜向竖直板设置在靠近放料轴的一端,斜向竖直板采用胶体吸音材料,并且在所述的斜向竖直板上端连接设置了放料轴上侧弧度板,放料轴上侧弧度板另一端连接了胶带设备的机座,放料轴上侧弧度板采用圆弧结构,本实用新型一种胶带设备的降低噪音装置,能够有效降低胶带设备中放料辊产生的噪音,提高了生产工作环境的舒适度,更好的促进了生产的工作效率。



1. 一种胶带设备的降低噪音装置,其特征在于,包括:底板,所述的底板为长方体结构,采用水平吸音板材,吸音海绵材料制作,底板固定在胶带设备的底座下方,与底座为一体结构,在所述的底板一端设置了斜向竖直板,斜向竖直板设置在靠近放料轴的一端,斜向竖直板和底板之间的角度为20度到50度之间,并且在所述的斜向竖直板上端连接设置了放料轴上侧弧度板,放料轴上侧弧度板另一端连接了胶带设备的机座,放料轴上侧弧度板位于胶带设备的外部,放料轴上侧弧度板采用圆弧结构,把放料轴上端包覆,同时,在放料轴上侧弧度板于胶带设备上连接设置了轴孔,通过轴孔,放料轴上侧弧度板连接到胶带设备内部弧度板,所述的胶带设备内部弧度板设置在胶带设备内部,胶带设备内部弧度板从上向下方向倾斜,在所述的底板中间位置还设置了中间底座竖直板,中间底座竖直板与底板垂直,中间底座竖直板位于胶带设备内部,所述的底板一端通过侧面小弧度板连接到第二竖直板,第二竖直板采用竖直长方体结构,第二竖直板位于胶带设备的内部,第二竖直板向上延伸,在第二竖直板上端设置了出口挡板A,出口挡板A为吸音隔板结构,在所述的胶带设备内部弧度板上连接设置了噪声出口挡板B,噪声出口挡板B为吸音结构。

2. 根据权利要求1所述的胶带设备的降低噪音装置,其特征在于,所述的底板厚度在5毫米到30毫米之间。

3. 根据权利要求1所述的胶带设备的降低噪音装置,其特征在于,在所述的出口挡板A,噪声出口挡板B的末端分别设置了凸起结构。

一种胶带设备的降低噪音装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及胶带设备领域,特别是涉及一种胶带设备的降低噪音装置。

背景技术

[0002] 胶带制作的后期设备主要包括胶带分条机,胶带分切机和胶带复卷机,胶带分条机,分切机完成胶带的纵向切割分条作用,把宽幅度的胶带打包成宽度较窄的小的胶带,复卷机实现胶带重新打包卷成捆的目的。胶带设备中都设置了放料辊,收卷辊,以上设备都采用电机带动,在放料过程中,放料辊噪音很大,使得近距离交谈听不清楚,时间长了,工作人员耳朵出现翁鸣现象,使得听力下降,严重影响工作人员的身体健康。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种胶带设备的降低噪音装置,能够改善一线工人的生产环境,降低噪音环境污染,缓解工人压力,保持身心健康。

[0004] 所述的一种胶带设备的降低噪音装置,是在原来胶带设备上的一种改进,胶带设备如图1所示,包括放料轴,收卷压轮组,两者之间设置了电动机,通过电动机提供动力,同时,在放料轴和收卷压轮组之间还设置了双压轮组,双压轮摆臂,展开轮组,气压缸,主传动压花轮,贴标轮,小导轮,上压花轮,下压花轮,便于工件移动的平稳,并且设置了边料收卷轮组,用于收集放料轴产生的多余边料,胶带设备上还设置了工业刀组实现纵向切割功能。

[0005] 所述的一种胶带设备的降低噪音装置,在图1所述现有技术基础上做的改进,包括:底板,所述的底板为长方体结构,采用水平吸音板材,吸音海绵材料制作,底板固定在胶带设备的底座下方,与底座为一体结构。

[0006] 一种优选技术方案,所述的底板厚度在5毫米到30毫米之间。

[0007] 在所述的底板一端设置了斜向竖直板,斜向竖直板设置在靠近放料轴的一端,斜向竖直板采用胶体吸音材料,斜向竖直板和底板之间的角度为20度到50度之间,并且在所述的斜向竖直板上端连接设置了放料轴上侧弧度板,放料轴上侧弧度板另一端连接了胶带设备的机座,放料轴上侧弧度板位于胶带设备的外部,放料轴上侧弧度板采用圆弧结构,把放料轴上端包覆,同时,在放料轴上侧弧度板于胶带设备上连接设置了轴孔,通过轴孔,放料轴上侧弧度板连接到胶带设备内部弧度板,所述的胶带设备内部弧度板设置在胶带设备内部,材料选择为吸音材料,胶带设备内部弧度板从上向下方向倾斜。

[0008] 在所述的底板中间位置还设置了中间底座竖直板,中间底座竖直板与底板垂直,中间底座竖直板位于胶带设备内部,中间底座竖直板和胶带设备内部弧度板距离很近,组成了放料轴的噪音第一出口。放料轴在吸音材料组成的腔体内噪音被吸收,剩余的部分从噪音第一出口排出。

[0009] 所述的底板一端通过侧面小弧度板连接到第二竖直板,第二竖直板采用竖直长方体结构,第二竖直板位于胶带设备的内部,第二竖直板向上延伸,在第二竖直板上端设置了出口挡板A,出口挡板A为吸音隔板结构。

[0010] 在所述的胶带设备内部弧度板上连接设置了噪声出口挡板B,噪声出口挡板B为吸音结构,所述的噪声出口挡板B和出口挡板A共同组成了噪音第二排出口。

[0011] 所述的放料轴产生的噪音经过第一出口,噪音第二排出口后,噪音大量被吸收,很大程度上降低了噪音程度。

[0012] 一种优选技术方案,在所述的出口挡板A,噪声出口挡板B的末端分别设置了凸起结构,更好的降低噪音效果。

[0013] 本实用新型的有益效果是:本实用新型一种胶带设备的降低噪音装置,能够有效降低胶带设备中放料辊产生的噪音,提高了生产工作环境的舒适度,更好的促进了生产的工作效率,保持了工作人员的身心健康。

附图说明

[0014] 图1是胶带设备的结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型一种胶带设备的降低噪音装置结构示意图;

[0016] 附图中各部件的标记如下:

[0017] 1为放料轴,2为双压轮组,3为双压轮摆臂,4为气压缸,5为电动机,6为主传动压花轮,7为贴标轮,8为小导轮,9为上压花轮,10为下压花轮,11为边料收卷轮组,12为展开轮组,13为收卷压轮组,14为工业刀组,1001为底板,1002为斜向竖直板,1003为中间底座竖直板,1004为侧面小弧度板,1005为第二竖直板,1006为出口挡板A,1007为放料轴上侧弧度板,1008为胶带设备内部弧度板,1009为噪声出口挡板B。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0019] 请参阅图1,图2,本实用新型实施例包括:

[0020] 所述的一种胶带设备的降低噪音装置,在图1所述现有技术基础上做的改进,包括:底板,所述的底板为长方体结构,采用水平吸音板材,吸音海绵材料制作,底板固定在胶带设备的底座下方,与底座为一体结构。

[0021] 一种优选技术方案,所述的底板厚度在5毫米到30毫米之间。

[0022] 在所述的底板一端设置了斜向竖直板,斜向竖直板设置在靠近放料轴的一端,斜向竖直板采用胶体吸音材料,斜向竖直板和底板之间的角度为20度到50度之间,并且在所述的斜向竖直板上端连接设置了放料轴上侧弧度板,放料轴上侧弧度板另一端连接了胶带设备的机座,放料轴上侧弧度板位于胶带设备的外部,放料轴上侧弧度板采用圆弧结构,把放料轴上端包覆,同时,在放料轴上侧弧度板于胶带设备上连接设置了轴孔,通过轴孔,放料轴上侧弧度板连接到胶带设备内部弧度板,所述的胶带设备内部弧度板设置在胶带设备内部,材料选择为吸音材料,胶带设备内部弧度板从上向下方向倾斜。

[0023] 在所述的底板中间位置还设置了中间底座竖直板,中间底座竖直板与底板垂直,中间底座竖直板位于胶带设备内部,中间底座竖直板和胶带设备内部弧度板距离很近,组成了放料轴的噪音第一出口。放料轴在吸音材料组成的腔体内噪音被吸收,剩余的部分从

噪音第一出口排出。

[0024] 所述的底板一端通过侧面小弧度板连接到第二竖直板,第二竖直板采用竖直长方体结构,第二竖直板位于胶带设备的内部,第二竖直板向上延伸,在第二竖直板上端设置了出口挡板A,出口挡板A为吸音隔板结构。

[0025] 在所述的胶带设备内部弧度板上连接设置了噪声出口挡板B,噪声出口挡板B为吸音结构,所述的噪声出口挡板B和出口挡板A共同组成了噪音第二排出口。

[0026] 所述的放料轴产生的噪音经过第一出口,噪音第二排出口后,噪音大量被吸收,很大程度上降低了噪音程度。

[0027] 一种优选技术方案,在所述的出口挡板A,噪声出口挡板B的末端分别设置了凸起结构,更好的降低噪音效果。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

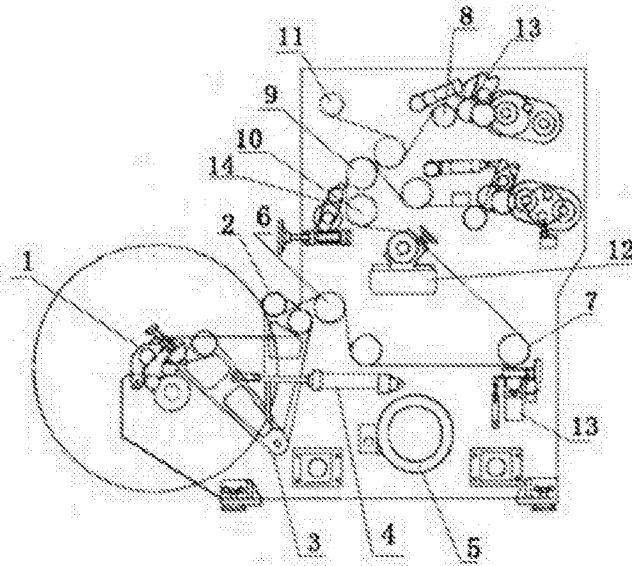


图1

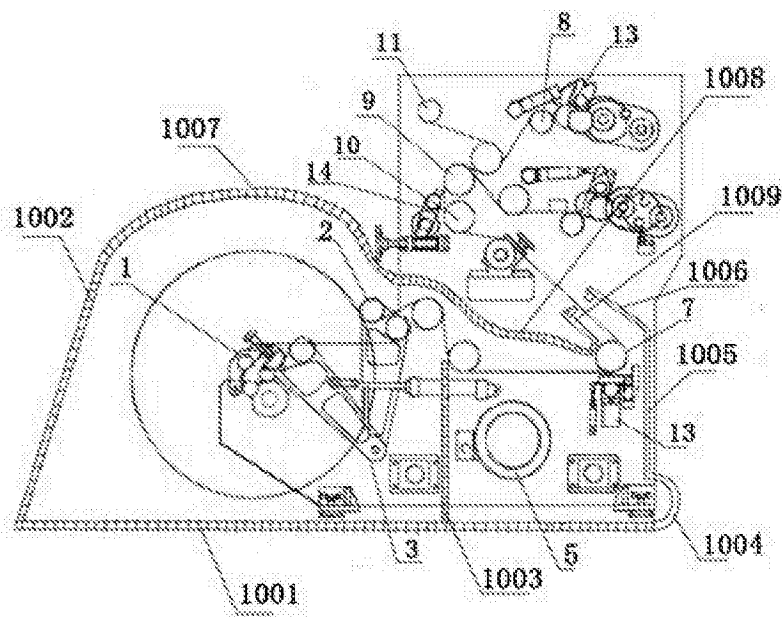


图2