

一种金属箔带喷淋清洗设备

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及箔带加工的技术领域,具体为一种金属箔带喷淋清洗设备。

背景技术

[0002] 在电子行业通常需要使用到金属箔带,其厚度一般为0.05-0.5mm之间,宽度一般为1.5-60mm之间。

[0003] 这些金属箔带,在使用前必须要进行脱脂或表面处理,而经过这种处理后的金属箔带,其表面都会留有残留物质,还需要将经过脱脂或表面处理后的金属箔带进行清洗,以便将残留在金属箔带上的脱脂剂或表面处理液清洗干净。

实用新型内容

[0004] 为了改善上述问题,本实用新型提供一种金属箔带喷淋清洗设备。

[0005] 本实用新型提供一种金属箔带喷淋清洗设备,采用如下的技术方案:包括工作台、清洗装置、第一转动辊组、第二转动辊组和箔带本体;所述清洗装置位于工作台上端面,所述工作台上端面前后对称连接有侧板,所述侧板位于清洗装置右侧,所述第一转动辊组和第二转动辊组安装在侧板之间,所述箔带本体贯穿清洗装置本体与第一转动辊组和第二转动辊组连接,所述工作台上端面连接有风刀,所述风刀位于侧板右侧;

[0006] 采用上述方案,本实用新型通过设置的清洗装置,清洗装置内部设置的储水腔,利用水泵将水导入至喷淋管内,通过喷淋头喷洒出对箔带本体表面进行清洗,通过工作台上设置的滤网,将水过滤至集水腔内进行回收利用,利用导管将水导入至储水腔内,从而减少了水资源的运用,降低了加工成本。

[0007] 进一步的,所述工作台内壁设有集水腔,所述集水腔上端连接有滤网;

[0008] 采用上述方案,通过设置的滤网,便于对箔带本体表面清洗后的水过滤,导入至集水腔内。

[0009] 进一步的,所述清洗装置左侧外壁上端设有通槽,所述箔带本体贯穿通槽与第一转动辊组和第二转动辊组连接;

[0010] 采用上述方案,方便箔带本体连接在第一转动辊组和第二转动辊组,便于箔带本体进行加工。

[0011] 进一步的,所述清洗装置左侧外壁下端连接有注水漏斗;

[0012] 采用上述方案,通过设置的注水漏斗,方便加水至储水腔内。

[0013] 进一步的,所述清洗装置内壁设有储水腔,所述储水腔内壁安装有水泵,所述水泵前侧外壁连接有导管,所述导管依次贯穿清洗装置内壁和工作台外壁延伸至集水腔内部;

[0014] 采用上述方案,水泵运作,通过导管将集水腔内部的水导入至储水箱内,进行多次利用。

[0015] 进一步的,所述水泵上端连接有导水管,所述导水管上端连接有连接管,所述连接管贯穿清洗装置右侧内壁延伸至外部,所述连接管位于清洗装置外部的一端连接有喷淋

管,所述喷淋管外壁连接有多个喷淋头;

[0016] 采用上述方案,利用水泵运作,将水导入至喷淋管内,利用喷淋头喷洒出,对箔带本体表面进行清洗工作。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0018] 1. 本实用新型通过设置的清洗装置,清洗装置内部设置的储水腔,利用水泵将水导入至喷淋管内,通过喷淋头喷洒出对箔带本体表面进行清洗;

[0019] 2. 本实用新型通过工作台上设置的滤网,将水过滤至集水腔内进行回收利用,利用导管将水导入至储水腔内,从而减少了水资源的运用,降低了加工成本。

[0020] 以下将结合附图与具体的实施例对本实用新型进行详细的解释说明。

附图说明

[0021] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型及其特征、外形和优点将会变得更加明显。在全部附图中相同的标记指示相同的部分。并未刻意按照比例绘制附图,重点在于示出本实用新型的主旨。

[0022] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型局部正视结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型的工作台剖视结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型的清洗装置侧视结构示意图;

[0026] 图5为本实用新型的清洗装置剖视结构示意图。

[0027] 图中:1、工作台;2、清洗装置;3、第一转动辊组;4、第二转动辊组;5、箔带本体;11、侧板;12、风刀;13、滤网;14、集水腔;21、通槽;22、注水漏斗;23、水泵;24、喷淋管;25、储水腔;231、导管;232、导水管;241、喷淋头;242、连接管。

具体实施方式

[0028] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更加全面的描述,附图中给出了本实用新型的若干实施例,但是本实用新型可以通过不同的形式来实现,并不限于文本所描述的实施例,相反的,提供这些实施例是为了使对本实用新型公开的内容更加透彻全面。

[0029] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上也可以存在居中的元件,当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件,本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0030] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同,本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型,本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0031] 实施例1:

[0032] 本实用新型实施例一公开一种金属箔带喷淋清洗设备,请着重参照附图1-5,包括工作台1、清洗装置2、第一转动辊组3、第二转动辊组4和箔带本体5;所述清洗装置2位于工

作台1上端面,所述工作台1上端面前后对称连接有侧板11,所述侧板11位于清洗装置2右侧,所述第一转动辊组3和第二转动辊组4安装在侧板11之间,所述箔带本体5贯穿清洗装置2本体与第一转动辊组3和第二转动辊组4连接,所述工作台1上端面连接有风刀12,所述风刀12位于侧板11右侧。

[0033] 请着重参照附图1-5,所述工作台1内壁设有集水腔14,所述集水腔14上端连接有滤网13,所述清洗装置2左侧外壁上端设有通槽21,所述箔带本体5贯穿通槽21与第一转动辊组3和第二转动辊组4连接,所述清洗装置2左侧外壁下端连接有注水漏斗22,所述清洗装置2内壁设有储水腔25,所述储水腔25内壁安装有水泵23,所述水泵23前侧外壁连接有导管231,所述导管231依次贯穿清洗装置2内壁和工作台1外壁延伸至集水腔14内部,所述水泵23上端连接有导水管232,所述导水管232上端连接有连接管242,所述连接管242贯穿清洗装置2右侧内壁延伸至外部,所述连接管242位于清洗装置2外部的一端连接有喷淋管24,所述喷淋管24外壁连接有多个喷淋头241。

[0034] 本实用新型的一种金属箔带喷淋清洗设备的实施原理为:

[0035] 使用时,首先将箔带本体5贯穿通槽21与第一转动辊组3和第二转动辊组4进行连接,然后打开喷淋头241,将喷淋管24内的水喷洒出,对箔带本体5表面进行清洗工作,清洗后的水,通过滤网13进行过滤至集水箱内,完成清洗后,启动第一转动辊组3和第二转动辊组4,使完成清洗的箔带本体5移动进行收卷,收集完成后利用风刀12进行切断。

[0036] 上述结合附图对本实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的这种非实质改进,或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其他场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

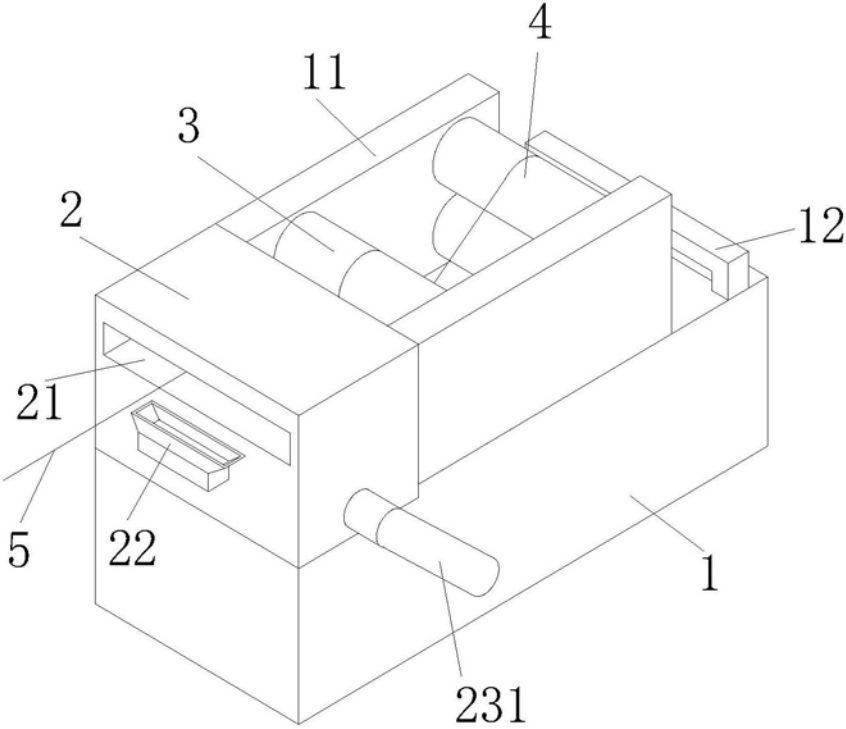


图1

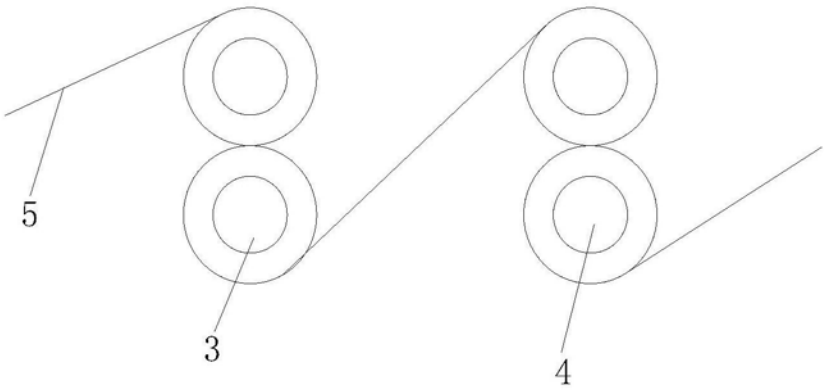


图2

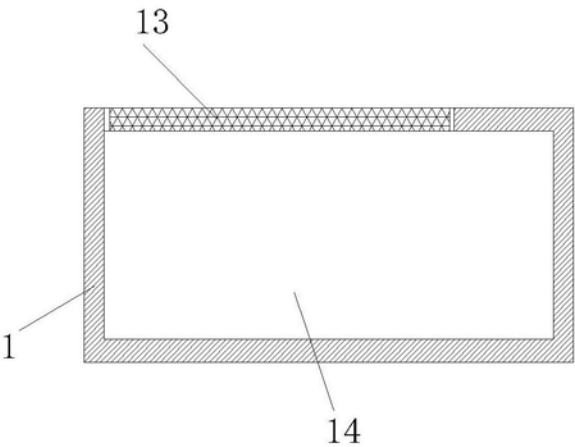


图3

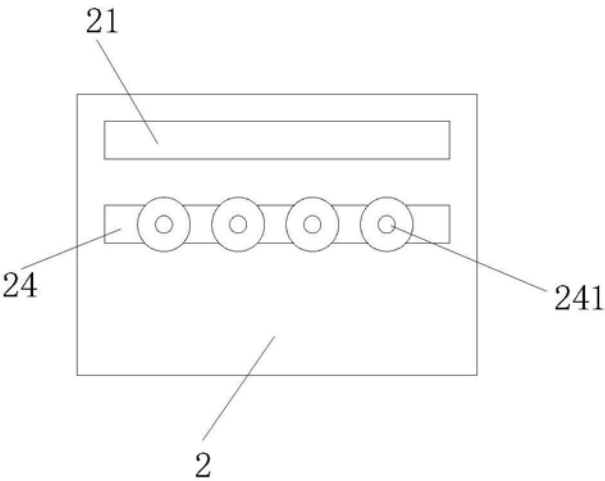


图4

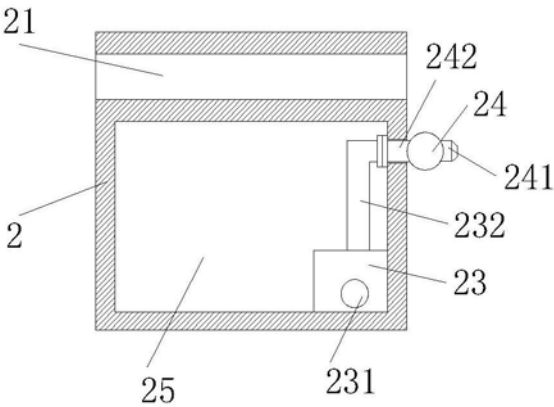


图5