

1. 一种防尘干燥型瓦楞纸板印刷装置,其特征在于,包括固定在工作台面(19)上的印刷箱(12),所述印刷箱(12)的左侧设有第二传送装置(23),右侧设有第一传送装置(4),所述第一传送装置(4)包括第一传送辊(3)和第一传送带,所述第一传送辊(3)共有两个且设置在第一传送带的两端,第一传送辊(3)的中心轴两端通过第一支架(2)固定在工作台面(19)上,其中右侧的第一传送辊(3)的中心轴与设置在工作台面(19)上的第一电机(1)通过皮带传动连接,所述第二传送装置(23)包括两个第三传送辊(24)和第二传送带,两个第三传送辊(24)位于第二传送带的两端,第三传送辊(24)的中心轴的两端通过第三支架(25)固定在工作台面(19)上,其中左侧的第三传送辊(24)的中心轴与设置在工作台面(19)上的第四电机(20)通过皮带传动连接,左侧的第一传送辊(3)和右侧的第三传送辊(24)均设置在印刷箱(12)的内部,所述印刷箱(12)的左右侧壁上均设有两个条形孔,第一传送带和第二传送带的上下传送面活动穿过条形孔,所述第一传送装置(4)上方的印刷箱(12)侧壁外由下至上依次设有升降板(9)和第一固定板(11),第一固定板(11)的底面上设有头端朝下的第一伸缩气缸(10),第一伸缩气缸(10)的头端与升降板(9)相连,所述升降板(9)的左侧滑动设置在印刷箱(12)的箱壁外,所述升降板(9)的底面上由左至右依次设有朝向第一传送带的毛刷(8)、吹尘风扇(7)和吸尘器(6),所述印刷箱(12)内底壁中部设有支撑座(16),所述支撑座(16)的顶壁上开设有空腔,空腔内设有一组第二支架(18),第二支架(18)之间设有第二传送辊(17),第二传送辊(17)的上部超出支撑座(16)的顶面设置,所述第二传送辊(17)的正上方设有印刷辊(15),印刷箱(12)内顶壁设有头端朝下的第二伸缩气缸(13),所述第二伸缩气缸(13)的头端连有固定块,固定块上连有一组第四支架,第四支架与印刷辊(15)的中心轴两端相连,固定块上还设有第二电机(14),第二电机(14)通过皮带与印刷辊(15)的中心轴相连,所述印刷箱(12)的左侧壁的内侧和外侧均设有第二固定板(21),第二固定板(21)的下部设有朝下吹风的干燥风扇(22),所述第二传送装置(23)的左侧设有接料箱(26),接料箱(26)的下部设有万向轮(27)。

2. 根据权利要求1所述的一种防尘干燥型瓦楞纸板印刷装置,其特征在于,所述万向轮(27)为自锁式万向轮。

3. 根据权利要求1所述的一种防尘干燥型瓦楞纸板印刷装置,其特征在于,所述第一传送辊(3)、第二传送辊(17)和第三传送辊(24)的外表面上均设有橡胶保护层。

一种防尘干燥型瓦楞纸板印刷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞箱生产技术领域,尤其涉及一种防尘干燥型瓦楞纸板印刷装置。

背景技术

[0002] 印刷机是印刷文字和图像的机器。现代印刷机一般由装版、涂墨、压印、输纸等机构组成,它的工作原理是先将要印刷的文字和图像制成印版,装在印刷机上,然后由人工或印刷机把墨涂敷于印版上有文字和图像的地方,再直接或间接地转印到纸或其他承印物,如纺织品、金属板、塑胶、皮革、木板、玻璃和陶瓷上,从而复制出与印版相同的印刷品,印刷机的发明和发展,对于人类文明和文化的传播具有重要作用。现有的一些印刷机在给瓦楞纸板印刷时,由于印刷装置直接暴露在车间环境中,导致瓦楞纸板上会有灰尘,印刷效果差,印刷完成后,油墨不干燥直接进入下一步加工程序,会发生较严重的油墨污染,效果不理想。

发明内容

[0003] 本实用新型旨在解决现有技术的不足,而提供一种防尘干燥型瓦楞纸板印刷装置。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,采用以下技术方案:

[0005] 一种防尘干燥型瓦楞纸板印刷装置,包括固定在工作台面上的印刷箱,所述印刷箱的左侧设有第二传送装置,右侧设有第一传送装置,所述第一传送装置包括第一传送辊和第一传送带,所述第一传送辊共有两个且设置在第一传送带的两端,第一传送辊的中心轴两端通过第一支架固定在工作台面上,其中右侧的第一传送辊的中心轴与设置在工作台面上的第一电机通过皮带传动连接,所述第二传送装置包括两个第三传送辊和第二传送带,两个第三传送辊位于第二传送带的两端,第三传送辊的中心轴的两端通过第三支架固定在工作台面上,其中左侧的第三传送辊的中心轴与设置在工作台面上的第四电机通过皮带传动连接,左侧的第一传送辊和右侧的第三传送辊均设置在印刷箱的内部,所述印刷箱的左右侧壁上均设有两个条形孔,第一传送带和第二传送带的上下传送面活动穿过条形孔,所述第一传送装置上方的印刷箱侧壁外由下至上依次设有升降板和第一固定板,第一固定板的底面上设有头端朝下的第一伸缩气缸,第一伸缩气缸的头端与升降板相连,所述升降板的左侧滑动设置在印刷箱的箱壁外,所述升降板的底面上由左至右依次设有朝向第一传送带的毛刷、吹尘风扇和吸尘器,所述印刷箱内底壁中部设有支撑座,所述支撑座的顶壁上开设有空腔,空腔内设有一组第二支架,第二支架之间设有第二传送辊,第二传送辊的上部超出支撑座的顶面设置,所述第二传送辊的正上方设有印刷辊,印刷箱内顶壁设有头端朝下的第二伸缩气缸,所述第二伸缩气缸的头端连有固定块,固定块上连有一组第四支架,第四支架与印刷辊的中心轴两端相连,固定块上还设有第二电机,第二电机通过皮带与印刷辊的中心轴相连,所述印刷箱的左侧壁的内侧和外侧均设有第二固定板,第二固定板

的下部设有朝下吹风的干燥风扇,所述第二传送装置的左侧设有接料箱,接料箱的下部设有万向轮。

[0006] 所述万向轮为自锁式万向轮。

[0007] 所述第一传送辊、第二传送辊和第三传送辊的外表面上均设有橡胶保护层。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型在印刷箱的两侧设置了第一传送装置和第二传送装置,瓦楞纸板进入印刷箱前,先通过吸尘器、吹尘风扇和毛刷对瓦楞纸板加工过程中印刷面产生的灰尘碎屑等清除,瓦楞纸板印刷面干净后直接进入印刷箱,在相对密封的环境下进行印刷,减少了印刷过程中车间环境的影响,干燥风扇可在常温下将油墨吹干,避免高温干燥使瓦楞纸板变形。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图中:1-第一电机;2-第一支架;3-第一传送辊;4-第一传送装置;5-瓦楞纸板;6-吸尘器;7-吹尘风扇;8-毛刷;9-升降板;10-第一伸缩气缸;11-第一固定板;12-印刷箱;13-第二伸缩气缸;14-第二电机;15-印刷辊;16-支撑座;17-第二传送辊;18-第二支架;19-工作台面;20-第四电机;21-第二固定板;22-干燥风扇;23-第二传送装置;24-第三传送辊;25-第三支架;26-接料箱;27-万向轮;

[0011] 以下将结合本实用新型的实施例参照附图进行详细叙述。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0013] 如图1所示,一种防尘干燥型瓦楞纸板印刷装置,包括固定在工作台面19上的印刷箱12,所述印刷箱12的左侧设有第二传送装置23,右侧设有第一传送装置4,所述第一传送装置4包括第一传送辊3和第一传送带,所述第一传送辊3共有两个且设置在第一传送带的两端,第一传送辊3的中心轴两端通过第一支架2固定在工作台面19上,其中右侧的第一传送辊3的中心轴与设置在工作台面19上的第一电机1通过皮带传动连接,所述第二传送装置23包括两个第三传送辊24和第二传送带,两个第三传送辊24位于第二传送带的两端,第三传送辊24的中心轴的两端通过第三支架25固定在工作台面19上,其中左侧的第三传送辊24的中心轴与设置在工作台面19上的第四电机20通过皮带传动连接,左侧的第一传送辊3和右侧的第三传送辊24均设置在印刷箱12的内部,所述印刷箱12的左右侧壁上均设有两个条形孔,第一传送带和第二传送带的上下传送面活动穿过条形孔,所述第一传送装置4上方的印刷箱12侧壁外由下至上依次设有升降板9和第一固定板11,第一固定板11的底面上设有头端朝下的第一伸缩气缸10,第一伸缩气缸10的头端与升降板9相连,所述升降板9的左侧滑动设置在印刷箱12的箱壁外,所述升降板9的底面上由左至右依次设有朝向第一传送带的毛刷8、吹尘风扇7和吸尘器6,所述印刷箱12内底壁中部设有支撑座16,所述支撑座16的顶壁上开设有空腔,空腔内设有一组第二支架18,第二支架18之间设有第二传送辊17,第二传送辊17的上部超出支撑座16的顶面设置,所述第二传送辊17的正上方设有印刷辊15,印刷箱12内顶壁设有头端朝下的第二伸缩气缸13,所述第二伸缩气缸13的头端连有固定块,固定块上连有一组第四支架,第四支架与印刷辊15的中心轴两端相连,固定块上还设有第

二电机14,第二电机14通过皮带与印刷辊15的中心轴相连,所述印刷箱12的左侧壁的内侧和外侧均设有第二固定板21,第二固定板21的下部设有朝下吹风的干燥风扇22,所述第二传送装置23的左侧设有接料箱26,接料箱26的下部设有万向轮27。

[0014] 所述万向轮27为自锁式万向轮。

[0015] 所述第一传送辊3、第二传送辊17和第三传送辊24的外表面上均设有橡胶保护层。

[0016] 本实用新型在印刷箱12的两侧设置了第一传送装置4和第二传送装置17,瓦楞纸板5进入印刷箱12前,先通过吸尘器6、吹尘风扇7和毛刷8对瓦楞纸板5加工过程中印刷面产生的灰尘碎屑等清除,瓦楞纸板5印刷面干净后直接进入印刷箱12,在相对密封的环境下进行印刷,减少了印刷过程中车间环境的影响,干燥风扇22可在常温下将油墨吹干,避免高温干燥使瓦楞纸板5变形。

[0017] 上面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各种改进,或未经改进直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

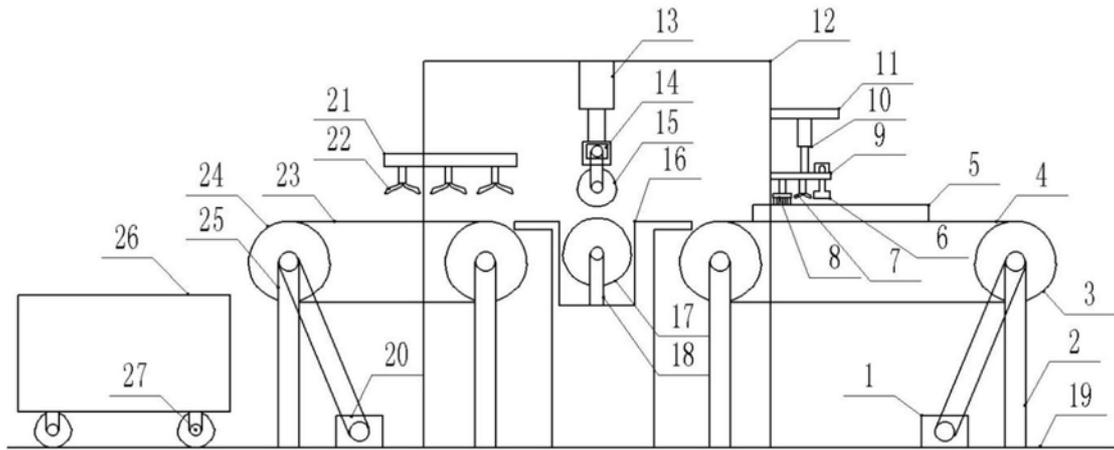


图1