



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110772024 A

(43)申请公布日 2020.02.11

(21)申请号 201911037142.4

(22)申请日 2019.10.29

(71)申请人 陕西科技大学

地址 710021 陕西省西安市未央区大学园
区陕西科技大学

(72)发明人 万蓬勃 田雪

(74)专利代理机构 西安智大知识产权代理事务
所 61215

代理人 王晶

(51)Int.Cl.

A46B 11/00(2006.01)

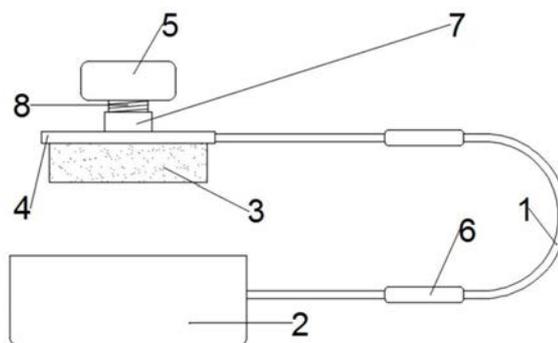
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

箱包生产用布屑清除装置

(57)摘要

本发明公开了一种箱包生产用布屑清除装置,该箱包生产用布屑清除装置包括支撑架,支撑架上套有两手柄,支撑架一端设有灰斗,支撑架另一端设有刷板,刷板安装有清洁刷,刷板连通有连通管,连通管内配有相互螺纹配合的螺纹管,螺纹管一端连通有储液瓶。该箱包生产用布屑清除装置专门为箱包生产机械设备各部位清洁布屑而设计,操作简单,使用方便,清洁干净,工作效率高。



1. 箱包生产用布屑清除装置,其特征在于,包括U形杆状的支撑架(1),支撑架(1)上套有两管状的手柄(6),支撑架(1)一端垂直设有顶部开口的矩形盒状灰斗(2),支撑架(1)另一端垂直设有平板状的刷板(4),灰斗(2)的开口方向朝向刷板(4),刷板(4)朝着灰斗(2)一侧安装有清洁刷(3),刷板(4)中心处连通有圆管形的连通管(7),连通管(7)与清洁刷(3)连通,连通管(7)内壁设置有凹螺纹,连通管(7)内配有相互螺纹配合的螺纹管(8),螺纹管(8)一端连通有储液瓶(5)。

2. 根据权利要求1所述的箱包生产用布屑清除装置,其特征在于,所述支撑架(1)和灰斗(2)均由不锈钢制造,支撑架(1)和灰斗(2)通过焊接连接。

3. 根据权利要求1所述的箱包生产用布屑清除装置,其特征在于,所述手柄(6)均由橡胶材料制造,手柄(6)均通过粘结剂与支撑架(1)连接。

4. 根据权利要求1所述的箱包生产用布屑清除装置,其特征在于,所述刷板(4)和连通管(7)均由硬质PVC塑料制造,刷板(4)和连通管(7)为整体结构。

5. 根据权利要求1所述的箱包生产用布屑清除装置,其特征在于,所述清洁刷(3)由海绵塑料制造,清洁刷(3)通过防水粘结剂与刷板(4)连接。

6. 根据权利要求1所述的箱包生产用布屑清除装置,其特征在于,所述储液瓶(5)和螺纹管(8)均由硬质PVC塑料制造,储液瓶(5)和螺纹管(8)为整体结构。

箱包生产用布屑清除装置

技术领域

[0001] 本发明涉及机械设备技术领域,特别涉及箱包生产用布屑清除装置。

背景技术

[0002] 在箱包的生产加工过程中,常常需要使用到布料。而箱包的布料在生产加工时需要裁减和缝纫,利用各种箱包加工设备对布料进行加工。由于布料原料往往是整块加工出来,箱包中使用的布料形状和尺寸各异。而这些箱包的加工机械设备需要将布料原料进行裁剪加工,如此在箱包生产机械设备上便会产生大量的布屑。这些细小的布屑可能会散落在箱包的加工机械设备各个地方,在细小的夹缝中清洁起来非常麻烦,且机械设备表面往往涂有有机油,更增加了清洁布屑的难度。

发明内容

[0003] 为了解决以上技术问题,本发明的目的在于提供箱包生产用布屑清除装置,专门为箱包生产机械设备各部位清洁布屑而设计,操作简单,使用方便,清洁干净,工作效率高。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用的技术方案是:

[0005] 箱包生产用布屑清除装置,包括U形杆状的支撑架1,支撑架1上套有两管状的手柄6,支撑架1一端垂直设有顶部开口的矩形盒状灰斗2,支撑架1另一端垂直设有平板状的刷板4,灰斗2的开口方向朝向刷板4,刷板4朝着灰斗2一侧安装有清洁刷3,刷板4中心处连通有圆管形的连通管7,连通管7与清洁刷3连通,连通管7内壁设置有凹螺纹,连通管7内配有相互螺纹配合的螺纹管8,螺纹管8一端连通有储液瓶5。

[0006] 所述支撑架1和灰斗2均由不锈钢制造,支撑架1和灰斗2通过焊接连接。

[0007] 所述手柄6均由橡胶材料制造,手柄6均通过粘结剂与支撑架1连接。

[0008] 所述刷板4和连通管7均由硬质PVC塑料制造,刷板4和连通管7为整体结构。

[0009] 所述清洁刷3由海绵塑料制造,清洁刷3通过防水粘结剂与刷板4连接。

[0010] 所述储液瓶5和螺纹管8均由硬质PVC塑料制造,储液瓶5和螺纹管8为整体结构。

[0011] 本发明的有益效果:

[0012] 该箱包生产用布屑清除装置在使用时可以在储液瓶中装入清洁液,然后将螺纹管旋紧在连通管中,利用储液瓶中的清洁液流过连通管将清洁刷浸湿,从而容易清洁油污粘着的布屑。使用者两手分别握持两手柄,掰动支撑架,利用清洁刷清扫箱包生产机械设备各部位的布屑,并且让灰斗接住扫落的布屑,收集起来集中处理。该箱包生产用布屑清除装置专门为箱包生产机械设备各部位清洁布屑而设计,操作简单,使用方便,清洁干净,工作效率高。

附图说明

[0013] 图1是本发明箱包生产用布屑清除装置的主视图。

[0014] 图2是本发明箱包生产用布屑清除装置的俯视图。

[0015] 其中,1—支撑架、2—灰斗、3—清洁刷、4—刷板、5—储液瓶、6—手柄、7—连通管、8—螺纹管。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本发明作进一步详细说明。

[0017] 图1和图2出示本发明箱包生产用布屑清除装置的具体实施方式:

[0018] 结合图1和图2,该箱包生产用布屑清除装置包括U形杆状的支撑架1,支撑架1上套有两管状的手柄6,支撑架1一端垂直设有顶部开口的矩形盒状灰斗2,支撑架1另一端垂直设有平板状的刷板4,灰斗2的开口方向朝向刷板4,刷板4朝着灰斗2一侧安装有清洁刷3,刷板4中心处连通有圆管形的连通管7,连通管7与清洁刷3连通,连通管7内壁攻有凹螺纹,连通管7内配有相互螺纹配合的螺纹管8,螺纹管8一端连通有储液瓶5。

[0019] 支撑架1和灰斗2均由不锈钢制造,坚固耐用,弹性良好,且耐腐蚀性能良好,支撑架1和灰斗2通过焊接连接。手柄6均由橡胶材料制造,材质柔软,弹性良好,手柄6均通过粘结剂与支撑架1连接。刷板4和连通管7均由硬质PVC塑料制造,结实耐用,造价便宜,刷板4和连通管7为整体结构,刷板4通过螺钉与支撑架1连接。清洁刷3由海绵塑料制造,吸水性好,适合用来清洁,清洁刷3通过防水粘结剂与刷板4连接。储液瓶5和螺纹管8均由硬质PVC塑料制造,结实耐用,造价便宜,储液瓶5和螺纹管8为整体结构。

[0020] 本发明的工作原理:

[0021] 该箱包生产用布屑清除装置在使用时可以在储液瓶5中装入清洁液,然后将螺纹管8旋紧在连通管7中,利用储液瓶5中的清洁液流过连通管7不断地将清洁刷3浸湿,从而容易清洁油污粘着的布屑。使用者两手分别握持两手柄6,掰动支撑架1,利用清洁刷3清扫箱包生产机械设备各部位的布屑,并且让灰斗2接住扫落的布屑,收集起来集中处理。该箱包生产用布屑清除装置专门为箱包生产机械设备各部位清洁布屑而设计,操作简单,使用方便,清洁干净,工作效率高。

[0022] 以上的仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明的保护范围。

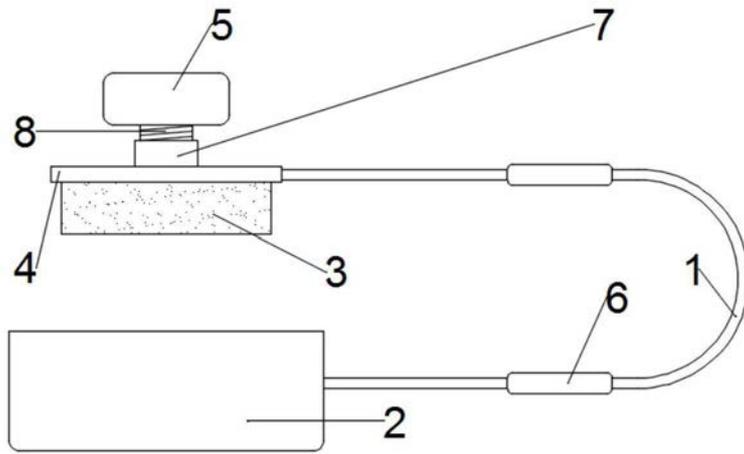


图1

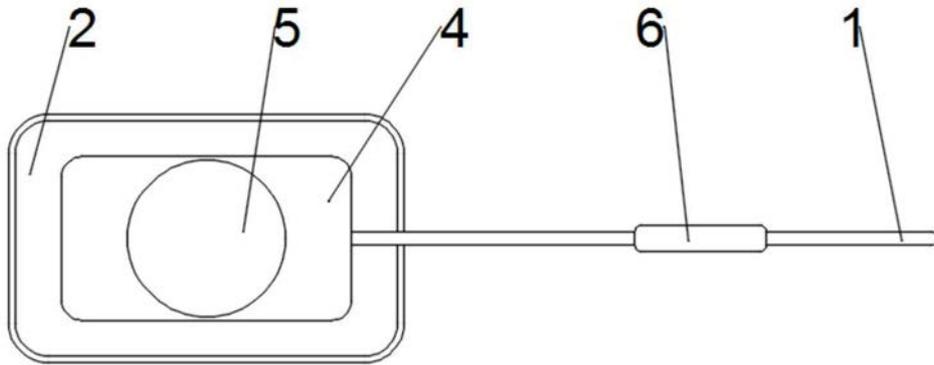


图2