



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202277996 U

(45) 授权公告日 2012. 06. 20

(21) 申请号 201120338378. 4

(22) 申请日 2011. 09. 09

(73) 专利权人 天津天德减震器有限公司
地址 300480 天津市汉沽区经济开发区

(72) 发明人 张志勇 刘仕玲

(74) 专利代理机构 天津佳盟知识产权代理有限公司 12002

代理人 刘书元

(51) Int. Cl.

B08B 9/28 (2006. 01)

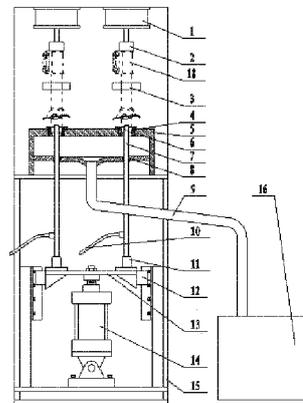
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

贮液缸清理装置

(57) 摘要

一种贮液缸清理装置,涉及一种汽车减震器中的贮液缸清理。包括夹紧汽缸、清扫气缸,将清扫汽缸固定在安装板上,安装板上通过接头固定有吹气管,安装板和吹气管通过导轨导套上下移动,吹气管上安装有进气管;定位套安装在定位密封装置上,定位密封装置通过输送管与贮尘箱连接;定位密封装置上部设有夹紧气缸,夹紧气缸上设有压头,在所述压头和定位密封装置之间设有辅助定位块。其具有下述技术效果:采用了汽缸压头压紧,定位套和辅助定位块定位的方式,可设计成若干工位同时清理,汽缸可上下移动,带动安装板和吹气管上下移动,能达到由内到外的清理效果。



1. 一种贮液缸清理装置,包括定位套、夹紧汽缸、安装板、吹气管、导轨、导套、进气管、定位密封装置和输送管组成,其特征在于,所述清扫汽缸固定在安装板上,所述安装板上通过接头固定有吹气管,所述安装板和吹气管通过导轨、导套上下移动,所述吹气管上安装有进气管;所述定位套安装在定位密封装置上,所述定位密封装置通过输送管与贮尘箱连接;所述定位密封装置上部设有夹紧气缸,所述夹紧气缸上设有压头,在所述压头和定位密封装置之间设有辅助定位块。

贮液缸清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种汽车减震器中的贮液缸清理。

背景技术

[0002] 汽车减震器的贮液缸内的残余水和脏物需要清理掉,贮液缸内部固定有活塞缸及其连接部件。清理工序的前序是试漏,此序则用于将上序试漏完控干后的残余液体和脏物清理掉,贮液缸的残渣清理不干净将直接损害活塞缸和相关连接部件,降低其使用寿命。此道清理工序原始工艺采用人工气枪吹尘办法,效率低,吹出的脏物不好回收,不仅对环境造成了污染,而且对员工的身体健康造成了危害。

发明内容

[0003] 本实用新型是为了克服现有技术中的不足之处,提供一种装置能有效的避免上述问题,此装置可设计成若干工位,定位准确,吹出的脏物通过定位密封装置流进贮尘箱中,回收处理方便。此套装置的使用不但提高了生产效率,而且保护了环境,避免了由于环境污染对员工造成的疾病伤害。

[0004] 本实用新型通过下述技术方案实现:

[0005] 一种贮液缸清理装置,包括定位套、夹紧汽缸、安装板、吹气管、导轨、导套、进气管、定位密封装置和输送管组成,其特征在于,所述清扫汽缸固定在安装板上,所述安装板上通过接头固定有吹气管,所述安装板和吹气管通过导轨、导套上下移动,所述吹气管上安装有进气管;所述定位套安装在定位密封装置上,所述定位密封装置通过输送管与贮尘箱连接;所述定位密封装置上部设有夹紧气缸,所述夹紧气缸上设有压头,在所述压头和定位密封装置之间设有辅助定位块。

[0006] 本实用新型具有下述技术效果:

[0007] 本实用新型采用了汽缸压头压紧,定位套和辅助定位块定位的方式,可设计成若干工位同时清理,汽缸可上下移动,带动安装板和吹气管上下移动,能达到由内到外的清理效果。此套装置设计合理,效率高,不但减少了对环境的污染,也避免了环境污染对员工造成的身体健康伤害。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构示意图。

[0009] 图中:1. 夹紧汽缸、2. 压头、3. 辅助定位块、4. 密封套、5. 定位密封装置、6. 定位套、7. 吹气管、8. 密封圈、9. 输送管;10. 进气管;11. 接头;12. 导套;13. 安装板;14. 清扫汽缸;15. 架子总成;16. 贮尘箱;17. 导轨;18. 贮液缸。

具体实施方式

[0010] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细说明。

[0011] 由附图 1 可知,本实用新型包括夹紧汽缸 1、压头 2、辅助定位块 3、密封套 4、定位密封装置 5、定位套 6、吹气管 7、密封圈 8、输送管 9、进气管 10、接头 11、导套 12、安装板 13、清扫汽缸 14、架子总成 15、贮尘箱 16 和导轨 17 组成。所述架子总成 15 上安装有夹紧汽缸 1、辅助定位块 3、定位密封装置 5、导轨 17 和铰接有清扫汽缸 14。所述夹紧汽缸 1 上安装有压头 2;所述定位密封装置 5 上安装有定位套 6、密封圈 8 和输送管 9,所述定位套 6 内安装有密封圈 8,所述输送管 9 另一端连接有贮尘箱 16;所述清扫汽缸 14 上连接有安装板 13,所述安装板 13 上安装有导套 12 和通过接头 11 连接有吹气管 7,所述导套 12 与导轨 17 配合上下移动,所述吹气管 7 上安装有进气管 10。

[0012] 使用时,将本实用新型安装在操作台上,首先将贮液缸 18 人工放置在定位套 6 和辅助定位块 3 上定位,启动夹紧汽缸 1,压头 2 压紧贮液缸 18,启动气源使得进气管 10 进气,启动清扫汽缸 14 使其安装板 13 带动吹气管 10 沿导轨 17 上下移动,气体从进气管 10 进入,从吹气管 7 的上喷口处吹出,贮液缸 18 内吹下的脏物进入到定位密封装置 5 内,并从输送管 9 中流入至贮尘箱 16 内,清理完成后,清扫汽缸 14 缩回,进气管 10 停止进气,夹紧汽缸 1 缩回,人工依次拿下贮液缸 18。依此循环。

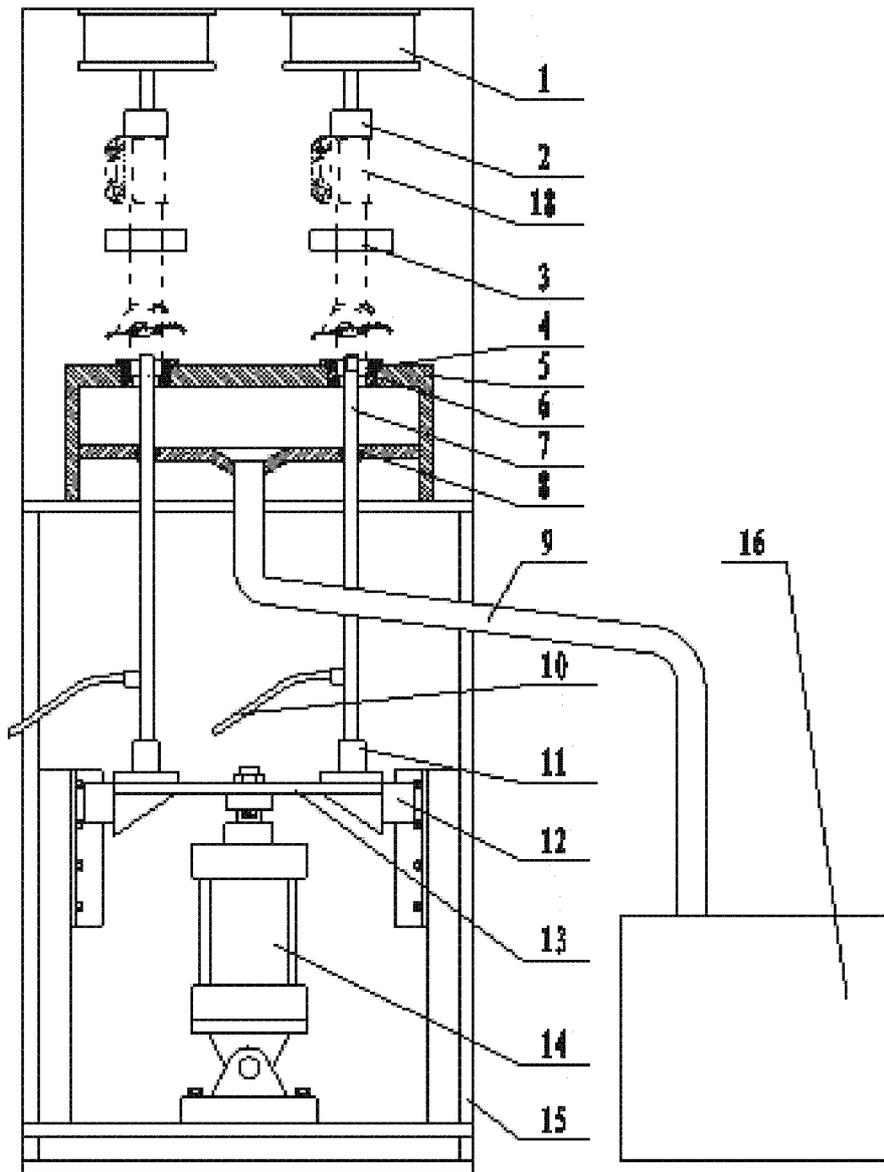


图 1