



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206763457 U

(45)授权公告日 2017.12.19

(21)申请号 201720650801.1

(22)申请日 2017.06.06

(73)专利权人 项杰

地址 323600 浙江省丽水市云和县云和镇
长田村长田13号

(72)发明人 项杰

(51)Int.Cl.

B08B 1/04(2006.01)

B08B 5/02(2006.01)

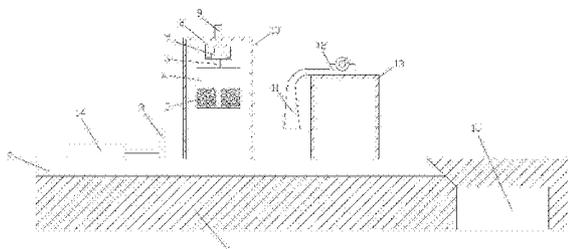
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

玩具清理机

(57)摘要

一种玩具清理机,包括机架,机架上设置有工作台,工作台上设置有推板,推板一侧的上方设置有罩盖,罩盖设置在机架上,罩盖的底部开口,罩盖的内壁上设置有毛刷,罩盖上设置有转轴,转轴上连接有电机,机架上设置有支架一,电机安装在支架一上,支架一上连接有气缸一,机架上设置有支架二,气缸一安装在支架二上,罩盖的一侧设置有出风管,出风管上连接有风机,机架上设置有支架三,风机安装在支架三上。本实用新型有益的效果是:能够自动对玩具零部件表面进行清理,实现了自动化清理的效果,能够提高玩具生产的工作效率,能够降低人工成本,使用效果好,利于推广。



1. 一种玩具清理机,其特征在于:包括机架(1),所述机架(1)上设置有工作台(2),所述工作台(2)上设置有推板(3),所述推板(3)一侧的上方设置有罩盖(4),所述罩盖(4)设置在机架(1)上,所述罩盖(4)的底部开口,所述罩盖(4)的内壁上设置有毛刷(5),所述罩盖(4)上设置有转轴(6),所述转轴(6)上连接有电机(7),所述机架(1)上设置有支架一(8),所述电机(7)安装在支架一(8)上,所述支架一(8)上连接有气缸一(9),所述机架(1)上设置有支架二(10),所述气缸一(9)安装在支架二(10)上,所述罩盖(4)的一侧设置有出风管(11),所述出风管(11)上连接有风机(12),所述机架(1)上设置有支架三(13),所述风机(12)安装在支架三(13)上。

2. 根据权利要求1所述的玩具清理机,其特征在于:所述推板(3)上连接有气缸二(14),所述气缸二(14)设置在机架(1)上。

3. 根据权利要求1所述的玩具清理机,其特征在于:所述出风管(11)的一侧设置有收料箱(15),所述收料箱(15)设置在机架(1)上。

玩具清理机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玩具零部件处理技术领域,尤其涉及一种玩具清理机。

背景技术

[0002] 目前,玩具零部件在生产出来以后,表面上都会附着一些未清除的木屑,这些木屑需要人工通过刷除的方式进行清理,而通过人工方式进行木屑清理效率极为低下,造成玩具生产工作效率低,人工成本高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决上述现有技术存在的问题,提供一种玩具清理机,解决玩具零部件清理工作效率低的问题,满足玩具的需求。

[0004] 本实用新型解决其技术问题采用的技术方案:这种玩具清理机,包括机架,机架上设置有工作台,工作台上设置有推板,推板一侧的上方设置有罩盖,罩盖设置在机架上,罩盖的底部开口,罩盖的内壁上设置有毛刷,罩盖上设置有转轴,转轴上连接有电机,机架上设置有支架一,电机安装在支架一上,支架一上连接有气缸一,机架上设置有支架二,气缸一安装在支架二上,罩盖的一侧设置有出风管,出风管上连接有风机,机架上设置有支架三,风机安装在支架三上。

[0005] 推板上连接有气缸二,气缸二设置在机架上。

[0006] 出风管的一侧设置有收料箱,收料箱设置在机架上。

[0007] 本实用新型有益的效果是:本实用新型的玩具清理机,结构合理,使用方便,能够自动对玩具零部件表面进行清理,实现了自动化清理的效果,能够提高玩具生产的工作效率,能够降低人工成本,使用效果好,利于推广。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型实施例的结构示意图。

[0009] 附图标记说明:机架1,工作台2,推板3,罩盖4,毛刷5,转轴6,电机7,支架一8,气缸一9,支架二10,出风管11,风机12,支架三13,气缸二14,收料箱15。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0011] 参照附图:本实施例中的这种玩具清理机,包括机架1,机架1上设置有工作台2,工作台2上设置有推板3,推板3一侧的上方设置有罩盖4,罩盖4设置在机架1上,罩盖4的底部开口,罩盖4的内壁上设置有毛刷5,罩盖4上设置有转轴6,转轴6上连接有电机7,机架1上设置有支架一8,电机7安装在支架一8上,支架一8上连接有气缸一9,机架1上设置有支架二10,气缸一9安装在支架二10上,罩盖4的一侧设置有出风管11,出风管11上连接有风机12,机架1上设置有支架三13,风机12安装在支架三13上。

[0012] 推板3上连接有气缸二14,气缸二14设置在机架1上。

[0013] 出风管11的一侧设置有收料箱15,收料箱15设置在机架1上。

[0014] 电机7、气缸一9、气缸二14、风机12上均外接有电源。

[0015] 使用时,将待清理的玩具零部件置于工作台2上,气缸二14启动带动推板3移动,推板3将待清理的玩具零部件推至罩盖4下方,然后气缸一9启动带动支架一8下降,支架一8下降带动电机7下降,电机7下降带动罩盖4下降,罩盖4将玩具零部件罩住,然后电机7启动带动转轴6转动,转轴6转动带动罩盖4转动,罩盖4转动带动毛刷5转动,毛刷5刷在玩具零部件表面对玩具零部件进行清理,清理完毕后,罩盖4离开玩具零部件,推板3继续移动将玩具零部件推至出风管11的下方,然后风机12启动出风,通过出风管吹至玩具零部件的表面上,将玩具零部件表面上的木屑和杂质彻底清除,然后推板3将玩具零部件推至收料箱15内进行收集,完成玩具清理过程。

[0016] 本实用新型实施例的特点是:能够自动对玩具零部件表面进行清理,实现了自动化清理的效果,能够提高玩具生产的工作效率,能够降低人工成本,使用效果好,利于推广。

[0017] 虽然本实用新型已通过参考优选的实施例进行了图示和描述,但是,本专业普通技术人员应当了解,在权利要求书的范围内,可作形式和细节上的各种各样变化。

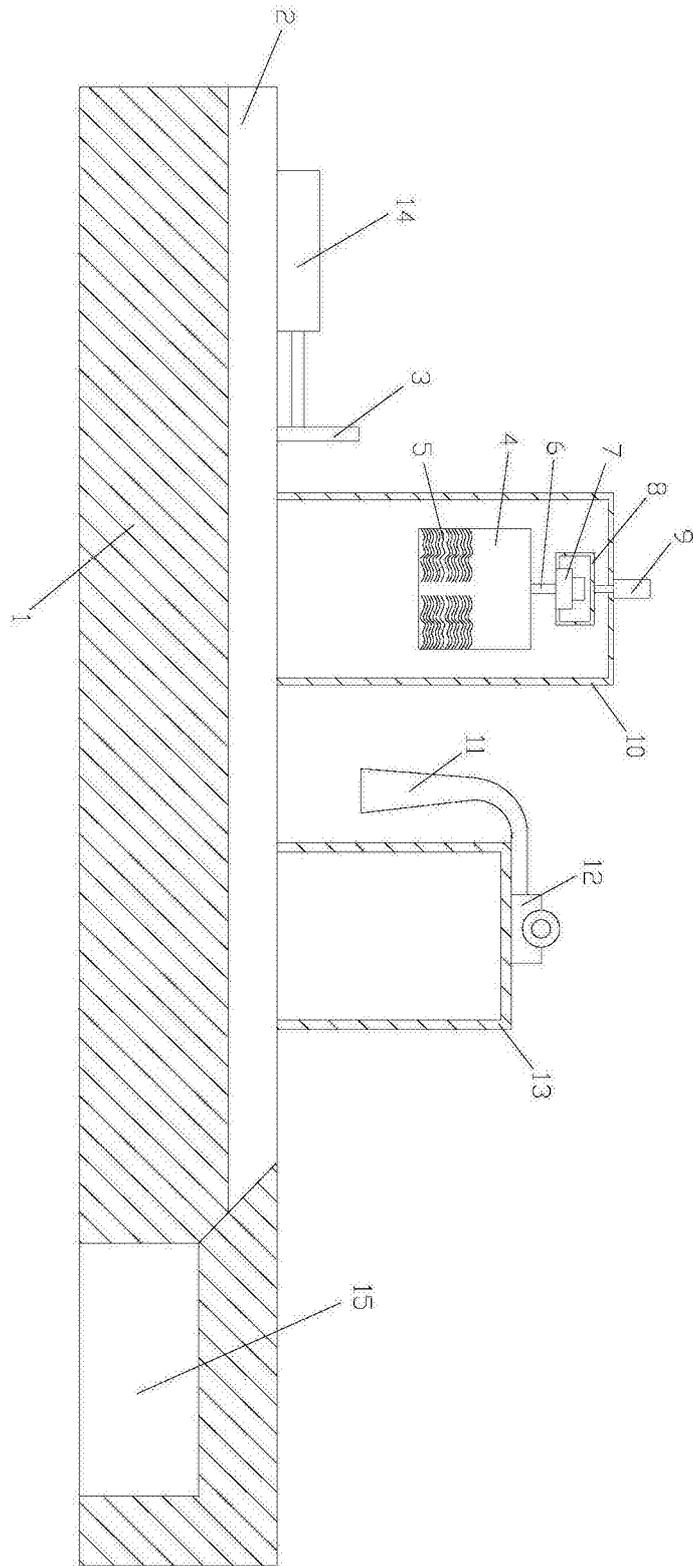


图1