



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204339825 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 20

(21) 申请号 201420752302. X

(22) 申请日 2014. 11. 28

(73) 专利权人 长安大学

地址 710064 陕西省西安市南二环中段长安大学

(72) 发明人 李哲 王荆 李又云 王开强

(51) Int. Cl.

B26D 1/02(2006. 01)

B26D 7/02(2006. 01)

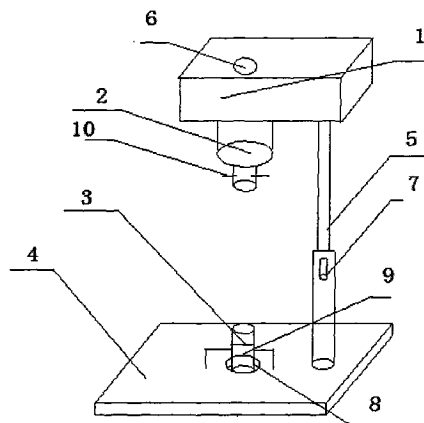
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 PVC 管切割机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 PVC 管切割机,包括机头和底座,所述底座上设有液压缸,所述液压缸一端连接有伸缩杆,所述伸缩杆一端与所述机头固定连接,所述机头下端设有 PVC 管固定管,所述固定管下端设有锁紧夹,所述机头上设有第一通孔,所述第一通孔与所述固定管相通,所述底座内嵌有切割管,所述切割管通过支架固定在所述底座上,所述底座上设有与所述切割管相配合的第二通孔,所述切割管内通过螺纹固定有刀片。本实用新型结构简单,技术合理,操作方便,固定效果好,适用不同长度的 PVC 管,使用更加灵活,使用范围更广。



1. 一种 PVC 管切割机,其特征在于,包括机头 (1) 和底座 (4),所述底座 (4) 上设有液压缸 (7),所述液压缸 (7) 一端连接有伸缩杆 (5),所述伸缩杆 (5) 一端与所述机头 (1) 固定连接,所述机头 (1) 下端设有 PVC 管固定管 (2),所述固定管 (2) 下端设有锁紧夹 (10),所述机头 (1) 上设有第一通孔 (6),所述第一通孔 (6) 与所述固定管 (2) 相通,所述底座 (4) 内嵌有切割管 (9),所述切割管 (9) 通过支架固定在所述底座 (4) 上,所述底座 (4) 上设有与所述切割管 (9) 相配合的第二通孔 (8),所述切割管 (9) 内通过螺纹固定有刀片 (3)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 PVC 管切割机,其特征在于,所述第一通孔 (6)、第二通孔 (8)、切割管 (9)、刀片 (3)、固定管 (2) 的中心处在同一竖直线上。

3. 根据权利要求 1 所述的一种 PVC 管切割机,其特征在于,所述底座 (4) 下端设有可伸缩的支柱,所述支柱下端设有带制动的轮子。

4. 根据权利要求 3 所述的一种 PVC 管切割机,其特征在于,所述支柱的数量为 4 个。

## 一种 PVC 管切割机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及 PVC 管切割技术领域,特别是指一种 PVC 管切割机。

### 背景技术

[0002] 现有的 PVC 管切割大多采用大型机械进行切割或者人工进行切割,但是大型机械往往移动不方便,而人工切割又不方便,很容易导致切割线不直,或者伤到工作人员的手。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种 PVC 管切割机,方便移动,使用方便,且切割线条直。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的实施例提供一种 PVC 管切割机,包括机头和底座,所述底座上设有液压缸,所述液压缸一端连接有伸缩杆,所述伸缩杆一端与所述机头固定连接,所述机头下端设有 PVC 管固定管,所述固定管下端设有锁紧夹,所述机头上设有第一通孔,所述第一通孔与所述固定管相通,所述底座内嵌有切割管,所述切割管通过支架固定在所述底座上,所述底座上设有与所述切割管相配合的第二通孔,所述切割管内通过螺纹固定有刀片。

[0005] 作为优选,所述第一通孔、第二通孔、切割管、刀片、固定管的中心处在同一竖直线上。

[0006] 作为优选,所述底座下端设有可伸缩的支柱,所述支柱下端设有带制动的轮子。

[0007] 作为优选,所述支柱的数量为 4 个。

[0008] 本实用新型的上述技术方案的有益效果如下:结构简单,技术合理,操作方便,固定效果好,适用不同长度的 PVC 管,使用更加灵活,使用范围更广。

### 附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图 2 为刀片与切割管的连接结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 为使本实用新型要解决的技术问题、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图及具体实施例进行详细描述。

[0012] 如图 1-2 所示,本实用新型针对现有的不足提供一种 PVC 管切割机,包括机头 1 和底座 4,所述底座 4 上设有液压缸 7,所述液压缸 7 一端连接有伸缩杆 5,所述伸缩杆 5 一端与所述机头 1 固定连接,所述机头 1 下端设有 PVC 管固定管 2,所述固定管 2 下端设有锁紧夹 10,所述机头 1 上设有第一通孔 6,所述第一通孔 6 与所述固定管 2 相通,所述底座 4 内嵌有切割管 9,所述切割管 9 通过支架固定在所述底座 4 上,所述底座 4 上设有与所述切割管 9 相配合的第二通孔 8,所述切割管 9

[0013] 内通过螺纹固定有刀片 3。

[0014] 所述第一通孔 6、第二通孔 8、切割管 9、刀片 3、固定管 2 的中心处在同一竖直线上

[0015] 所述底座 4 下端设有可伸缩的支柱,所述支柱下端设有带制动的轮子。

[0016] 所述支柱的数量为 4 个。

[0017] 本具体实施将 PVC 管从第一通孔内插入,依次穿过机头 1、固定管 2、锁紧夹 10,直至 PVC 管的头部插入切割管 9 内,然后通过锁紧夹 10 将 pvc 管锁紧,打开液压缸 7,将伸缩杆 5 缩回,带动 PVC 管进入切割管 9 中,从而通过刀片完成切割管 9 的切割,在 PVC 管从第二通孔 8 中穿出时,关闭液压缸 7,打开锁紧夹 10,人工拉动第二通孔 8 下方的 PVC 管,直至 PVC 管整体通过切割管 9,完成切割,同时可以通过伸缩支柱调节底座的高低,可以通过轮子移动。

[0018] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型所述原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

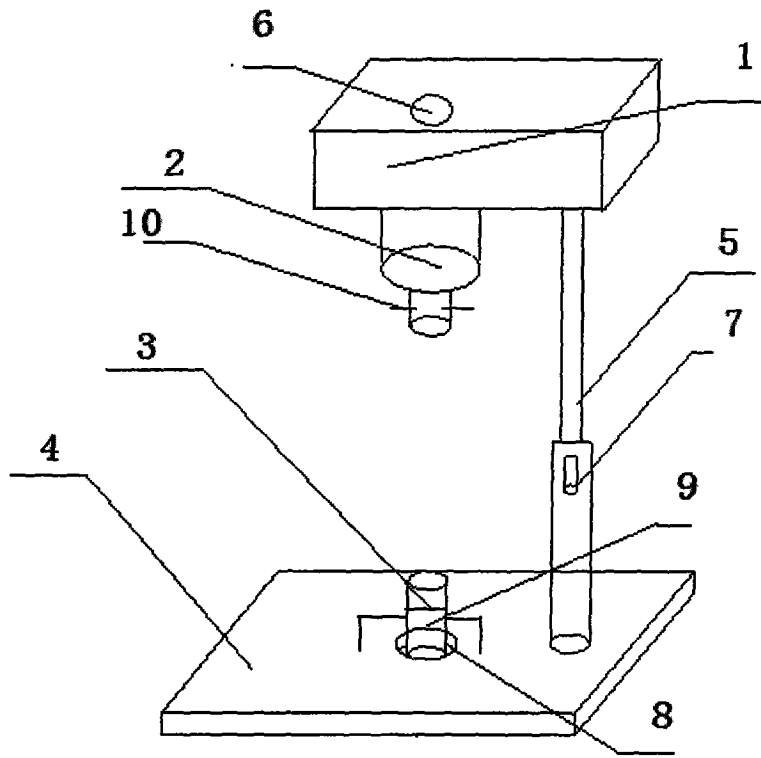


图 1

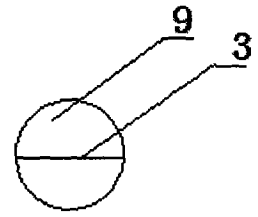


图 2