



(21) 申请号 202223592135.0

(22) 申请日 2022.12.28

(73) 专利权人 威海奥文机电科技股份有限公司

地址 264499 山东省威海市文登经济开发区四产路15-1号

(72) 发明人 于飞 唐飞庆 孙黎义 宋修桥
孙健

(74) 专利代理机构 威海恒誉润达专利代理事务
所(普通合伙) 37260

专利代理师 戚笑颐

(51) Int.Cl.

B27C 1/04 (2006.01)

B27C 1/14 (2006.01)

B27G 3/00 (2006.01)

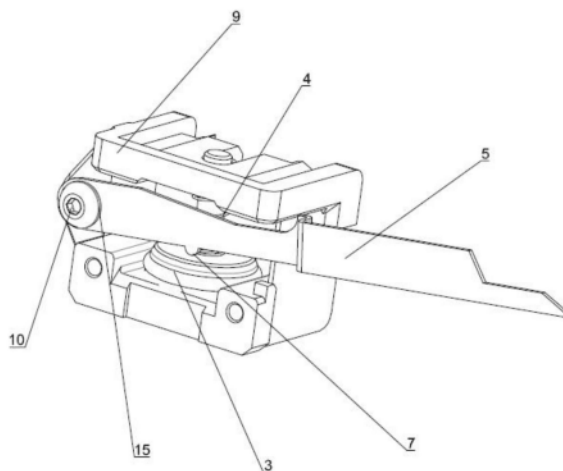
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种压刨机用刨削量指示装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种压刨机的刨削量指示装置,其解决了现有压刨机刨削过量的技术问题,其设有压刨机本体,压刨机本体的下端设有升降座,升降座的内侧设有刨削量指示装置,升降座的外侧固定切削深度标尺,刨削量指示装置设有深度探头、防尘罩和切削深度指针,深度探头中部设有沟槽,沟槽与防尘罩配合连接,深度探头的外侧设有切削深度指针,切削深度指针下边缘延伸设有碰触片,碰触片与深度探头接触。本实用新型可广泛应用于压刨机技术领域。



1. 一种压刨机用刨削量指示装置,其设有压刨机本体,所述压刨机本体的下端设有升降座,所述升降座的内侧设有刨削量指示装置,所述升降座的外侧固定切削深度标尺,其特征在于:刨削量指示装置设有深度探头、防尘罩和切削深度指针,所述深度探头的外侧设有切削深度指针,所述切削深度指针下边缘延伸设有碰触片,所述碰触片与所述深度探头接触,所述深度探头中部设有沟槽,通过沟槽将所述深度探头和所述防尘罩配合连接。

2. 根据权利要求1所述的压刨机用刨削量指示装置,其特征在于:还设有深度探头支架和压缩弹簧,所述深度探头支架设有内槽,容纳深度探头、防尘罩和压缩弹簧。

3. 根据权利要求2所述的压刨机用刨削量指示装置,其特征在于:所述深度探头的下部为圆柱体,所述深度探头支架的底端设有容纳孔,所述容纳孔和深度探头的下部配合。

4. 根据权利要求3所述的压刨机用刨削量指示装置,其特征在于:所述深度探头的上部为杆体,所述深度探头的上部套设压缩弹簧。

5. 根据权利要求4所述的压刨机用刨削量指示装置,其特征在于:所述深度探头支架的上端设有开口。

6. 根据权利要求5所述的压刨机用刨削量指示装置,其特征在于:所述深度探头支架的侧端设有连接孔,所述切削深度指针的尾端设有圆孔,利用旋转螺钉穿过所述圆孔和所述连接孔,将切削深度指针固定于所述深度探头支架上。

一种压刨机用刨削量指示装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于压刨机技术领域,更具体地说,是涉及一种压刨机用刨削量指示装置。

背景技术

[0002] 压刨机是加工木材工作必不可少的工具,它为工作带来了便捷,提高了加工工作效率,加工的木头尺寸也更精确,可以更好的完成工作。现有的压刨机一般情况下没有刨削量指示装置,只靠操作者用量具测量其刨削量,或者在加工件的侧端预量测的刨削量做好标记,再慢慢地刨削到接近标记处。这一过程容易造成刨削过量,增加了工业成本。

发明内容

[0003] 本实用新型就是为了解决上述背景技术的不足,提供了一种结构简单、刨削量指示精准且具有防尘功能的压刨机用刨削量指示装置。

[0004] 为此,本实用新型提供了一种压刨机的刨削量指示装置,其设有一种压刨机用刨削量指示装置,其设有压刨机本体,所述压刨机本体的下端设有升降座,升降座的内侧设有刨削量指示装置,升降座的外侧固定切削深度标尺,刨削量指示装置设有深度探头、防尘罩和切削深度指针,所述深度探头的外侧设有切削深度指针,所述切削深度指针下边缘延伸设有碰触片,所述碰触片与所述深度探头接触,所述深度探头中部设有沟槽,通过沟槽将所述深度探头和所述防尘罩配合连接。

[0005] 优选的,还设有深度探头支架和压缩弹簧,所述深度探头支架设有内槽,容纳深度探头、防尘罩和压缩弹簧。

[0006] 优选的,所述深度探头的下部为圆柱体,所述深度探头支架的底端设有容纳孔,所述容纳孔和深度探头的下部配合。

[0007] 优选的,所述深度探头的上部为杆体,所述深度探头的上部套设压缩弹簧。

[0008] 优选的,所述深度探头支架的上端设有开口。

[0009] 优选的,所述深度探头支架的侧端设有连接孔,所述切削深度指针的尾端设有圆孔,利用旋转螺钉穿过圆孔和连接孔,将切削深度指针固定于所述深度探头支架上。

[0010] 本实用新型的有益效果为:

[0011] 本实用新型提供了一种压刨机用刨削量指示装置,其设有深度探头、防尘罩和切削深度指针,切削深度指针下边缘延伸设有碰触片,碰触片与深度探头接触。当木料刨削时,木料与深度探头接触,引起深度探头向上移动,通过碰触片带动切削深度指针移动,从而指示切削深度标尺上的刻度,由切削深度标尺读出刨削深度。此外,深度探头和防尘罩配合连接,避免木屑进入而引起深度探头指示不准的现象发生。本实用新型结构简单、刨削量指示精准且具有防尘功能,适用于工业生产。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型压刨机的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型中压刨机(除去升降座)的主视图;

[0015] 图3为本实用新型的刨削量指示装置的结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型的深度探头的结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型的深度探头支架的结构示意图。

[0018] 图中符号说明:

[0019] 1.升降座;2.深度探头;3.防尘罩;4.压缩弹簧;5.切削深度指针;6.沟槽;7.碰触片;8.切削深度标尺;9.深度探头支架;10.旋转螺钉;11.连接孔;12.内槽;13.容纳孔;14.开口;15.圆孔。

具体实施方式

[0020] 为了使本申请所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本申请进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本申请,并不用于限定本申请。

[0021] 现对本申请实施例提供的压刨机的刨削量指示装置进行说明。所述压刨机用刨削量指示装置,如图1-2所示,其设有压刨机本体,压刨机本体的下端设有升降座1,升降座1的内侧设有刨削量指示装置,外侧固定切削深度标尺8。如图3所示,刨削量指示装置设有深度探头2、防尘罩3和切削深度指针5,深度探头2的外侧设有切削深度指针5,切削深度指针5下边缘延伸设有碰触片7,碰触片7与深度探头2接触。当木料刨削时,木料与深度探头2接触,引起深度探头2向上移动,通过碰触片7带动切削深度指针5移动,从而指示切削深度标尺8上的刻度,由切削深度标尺8读出刨削深度。如图4所示,深度探头2的中部设有沟槽6,用于将深度探头2和防尘罩3配合连接,当深度探头2上移时,防尘罩3可以避免木屑进入,从而避免深度探头2指示不准的现象发生。

[0022] 压刨机用刨削量指示装置还包括深度探头支架9,如图5所示,深度探头支架9设有内槽12,用于容纳深度探头2、防尘罩3和压缩弹簧4。具体地,深度探头2的下部为圆柱体,深度探头支架9的底端设有容纳孔13,用于和深度探头2的下部配合;深度探头2的上部为杆体,其套设压缩弹簧4,在压缩弹簧4的回复力的作用下,将深度探头2快速回复原位,且深度探头支架9的上端设有开口14,方便深度探头2上下移动。

[0023] 进一步地,深度探头支架9的侧端设有连接孔11,对应的,切削深度指针5的尾端设有圆孔15,利用旋转螺钉10穿过圆孔15和连接孔11,将切削深度指针5部分置于深度探头支架9的内槽12中且切削深度指针5的指尖指向切削深度标尺8的刻度。初始状态时,切削深度指针5指向切削深度标尺8的0位置处。随着木料刨削,切削深度指针5指向切削深度标尺8的相应刻度,显示刨削深度。

[0024] 本实用新型的工作原理为:

[0025] 如图1所示,当木料件置于压刨机的刨削进口时,木料刨削时,引起深度探头2向上移动,通过碰触片7,切削深度指针5以其圆孔15处的旋转螺钉10为支点,随着深度探头2的向上移动,切削深度指针5指向切削深度标尺8的刻度,即可读出刨削量。当木料刨削完毕后,在压缩弹簧4的回复力的作用下,深度探头2能够快速复位,此时,切削深度指针5指向切削深度标尺8的0位置处。

[0026] 综上所述,本实用新型提供了一种压刨机用刨削量指示装置,其设有深度探头2、防尘罩3和切削深度指针5,切削深度指针5下边缘延伸设有碰触片7,碰触片7与深度探头2接触。当木料刨削时,木料与深度探头2接触,引起深度探头2向上移动,通过碰触片7带动切削深度指针5移动,从而指示切削深度标尺8上的刻度,由切削深度标尺8读出刨削深度。此外,深度探头2和防尘罩3配合连接,避免木屑进入而引起深度探头2指示不准的现象发生。本实用新型结构简单、刨削量指示精准,适用于工业生产。

[0027] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0028] 以上所述仅为本申请的较佳实施例而已,并不用以限制本申请,凡在本申请的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

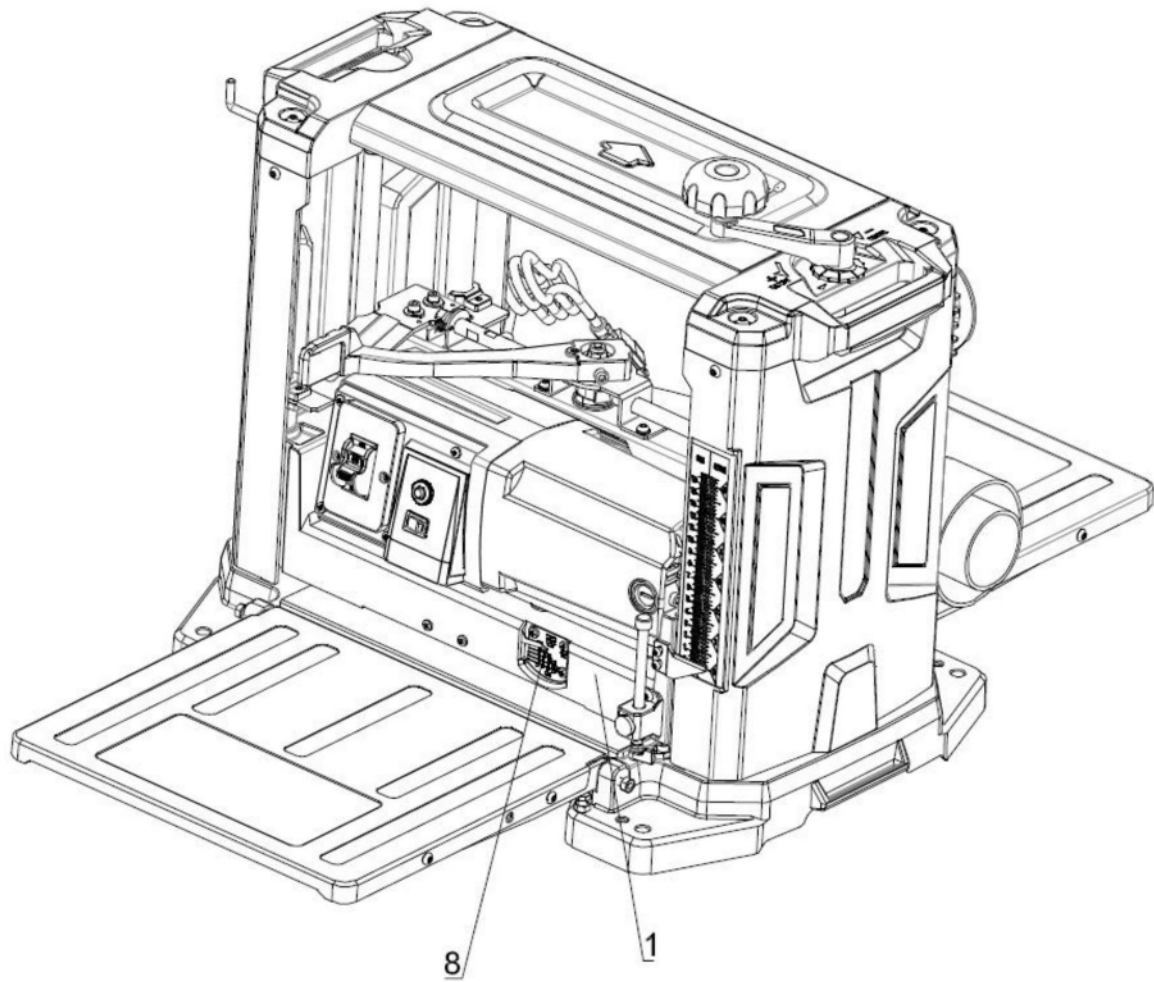


图1

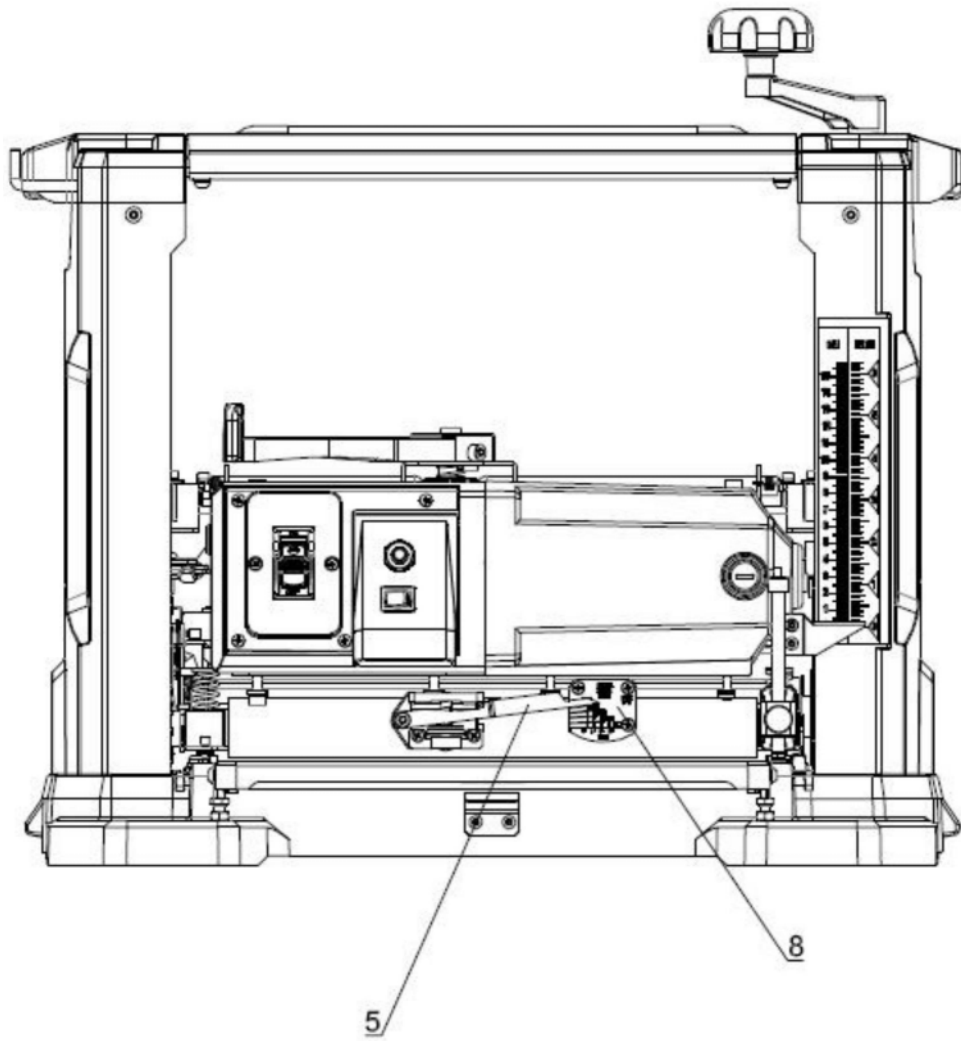


图2

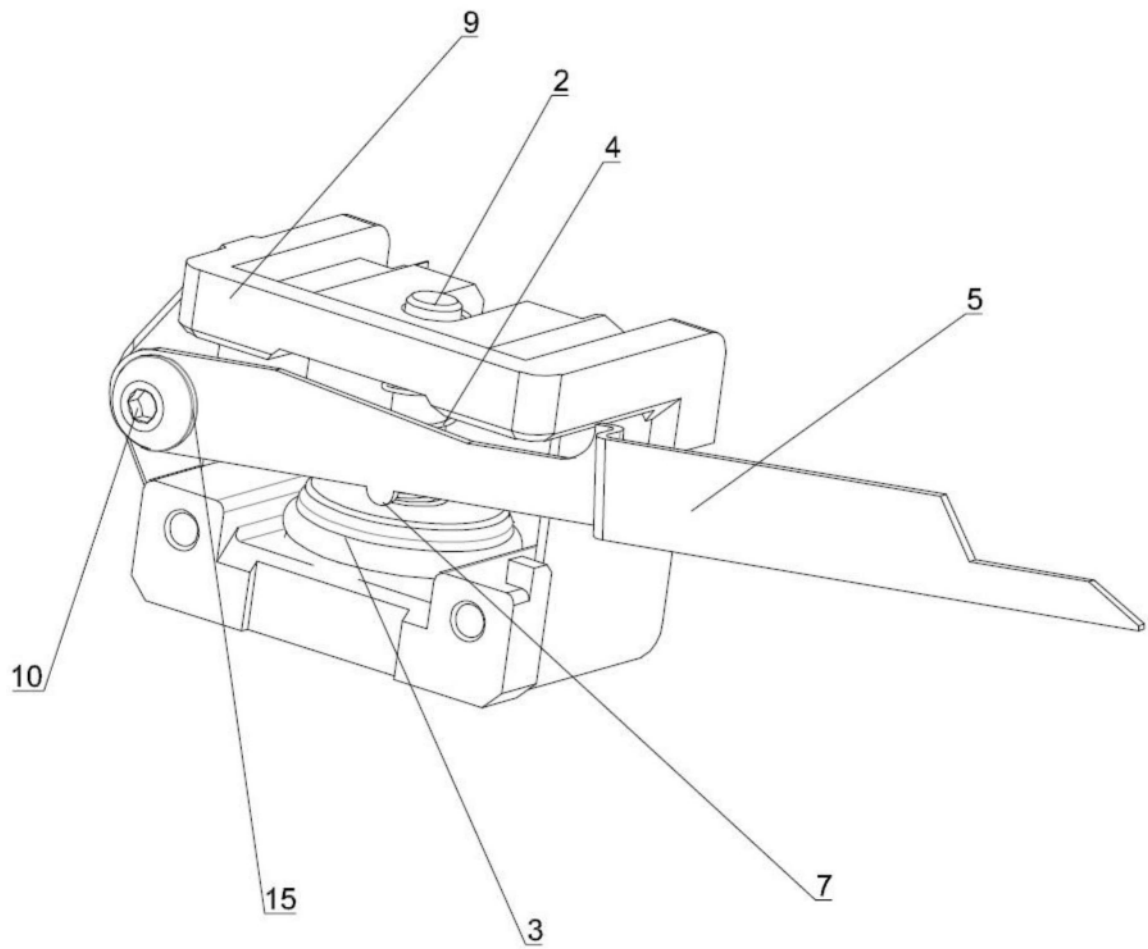


图3

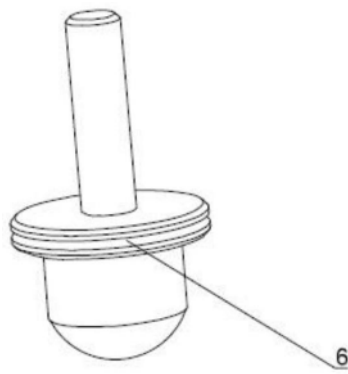


图4

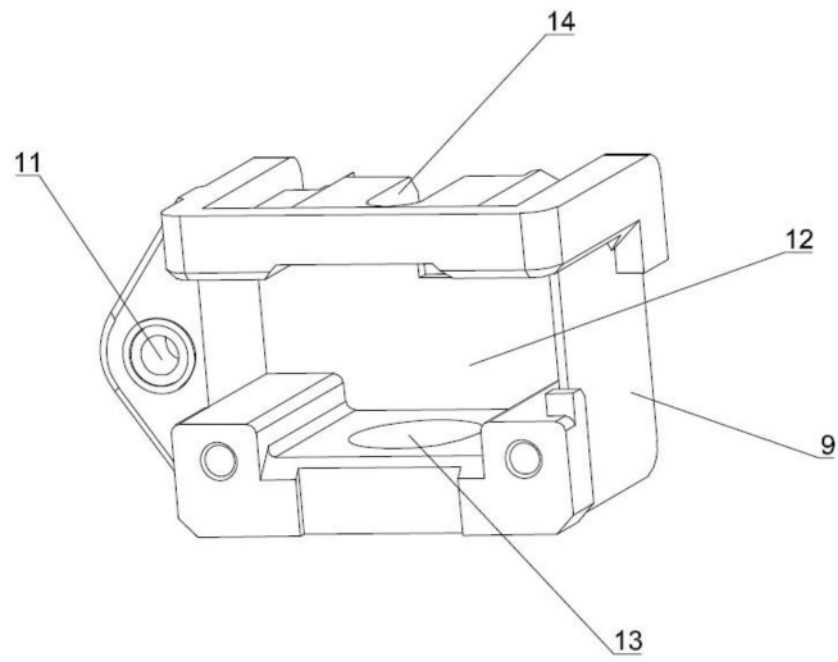


图5