



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212823906 U

(45) 授权公告日 2021.03.30

(21) 申请号 202021567248.3

(22) 申请日 2020.07.31

(73) 专利权人 长宁县天力机械有限公司

地址 644300 四川省宜宾市长宁县长宁镇  
竹都大道一段

(72) 发明人 郑尚付

(74) 专利代理机构 成都知集市专利代理事务所  
(普通合伙) 51236

代理人 魏光武

(51) Int.Cl.

B23Q 1/01 (2006.01)

B23B 25/00 (2006.01)

F16M 3/00 (2006.01)

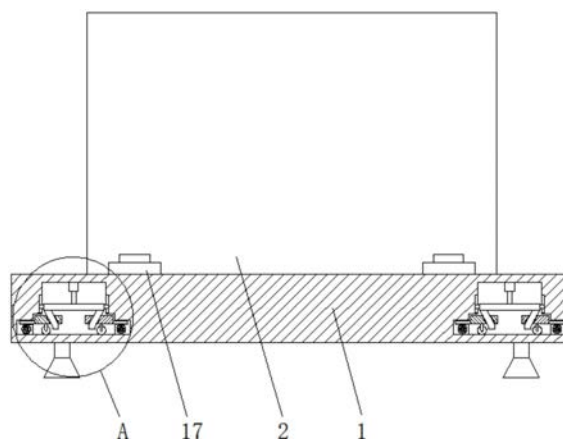
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于移动的车床

(57) 摘要

本实用新型公开了车床领域的一种便于移动的车床,包括底座,所述底座的顶部活动连接有车床本体,所述底座内腔顶部的两侧均固定连接有电动推杆,所述电动推杆的底端固定连接有活动块,所述活动块底部的两侧均固定连接有斜块,所述斜块的表面活动连接有固定块,所述固定块一侧的底部固定连接有齿板,所述齿板和固定块的表面均与底座的内壁活动连接,所述齿板的底部啮合有齿轮,所述齿轮的内部固定连接有固定杆。本实用新型中,通过电动推杆、活动块、斜块、固定块和齿板,能够使齿轮转动,通过固定杆、连接块、连接杆、挡块、弹簧和支撑块,能够使滑轮上下移动,使车床便于移动,车床便于固定,且不易出现车轮的损坏,有利于人们的使用。



1. 一种便于移动的车床,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部活动连接有车床本体(2),所述底座(1)内腔顶部的两侧均固定连接电动推杆(3),所述电动推杆(3)的底端固定连接活动块(4),所述活动块(4)底部的两侧均固定连接斜块(5),所述斜块(5)的表面活动连接固定块(6),所述固定块(6)一侧的底部固定连接齿板(7),所述齿板(7)和固定块(6)的表面均与底座(1)的内壁活动连接,所述齿板(7)的底部啮合有齿轮(8),所述齿轮(8)的内部固定连接固定杆(9),所述固定杆(9)的后端与底座(1)的内壁活动连接,所述固定杆(9)的表面螺纹连接连接块(10),所述连接块(10)的底部固定连接连接杆(11),所述连接杆(11)的底端固定连接挡块(12),所述连接杆(11)的表面分别活动连接导块(13)和弹簧(14),所述弹簧(14)的顶部和底部分别与导块(13)的底部和挡块(12)的顶部活动连接,所述导块(13)的正面固定连接支撑块(15),所述支撑块(15)的顶部与底座(1)的内壁活动连接,所述支撑块(15)的底部贯穿至底座(1)的外部,所述支撑块(15)的正面通过销轴活动连接滑轮(16),所述底座(1)底部的四角均固定连接支腿(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于移动的车床,其特征在于:所述车床本体(2)正面和背面的两侧均固定连接固定板(17),所述固定板(17)的底部通过螺栓与底座(1)的顶部活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于移动的车床,其特征在于:所述活动块(4)的两侧均固定连接滑块(18),所述滑块(18)的表面与底座(1)的内部活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于移动的车床,其特征在于:所述底座(1)的内部开设有斜槽(19),所述斜槽(19)的内壁与支撑块(15)的表面活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于移动的车床,其特征在于:所述固定块(6)的底部固定连接固定架(21),所述固定架(21)的内部通过销轴活动连接滚轮(22),所述滚轮(22)的表面与底座(1)内腔的底部滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于移动的车床,其特征在于:所述固定块(6)的内部开设有滑槽(23),所述滑槽(23)的内壁与斜块(5)的表面活动连接。

## 一种便于移动的车床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及车床领域，具体是一种便于移动的车床。

### 背景技术

[0002] 在机械加工行业，车床是使用最为广泛的机械设备之一，车床是主要用车刀对旋转的工件进行车削加工的机床，在车床上还可用钻头、扩孔钻、铰刀、丝锥、板牙和滚花工具等进行相应的加工，车床由于自身的笨重，移动起来非常不方便。

[0003] 传统的车床一般直接在底座上安装滚轮从而方便移动，但滚轮的存在会导致车床在固定时很不方便，容易移位，同时，车床的全部重量长期由滚轮承受，特别在加工时更加加大滚轮的负担，容易造成滚轮损坏。因此，本领域技术人员提供了一种便于移动的车床，以解决上述背景技术中提出的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于移动的车床，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种便于移动的车床，包括底座，所述底座的顶部活动连接有车床本体，所述底座内腔顶部的两侧均固定连接电动推杆，所述电动推杆的底端固定连接活动块，所述活动块底部的两侧均固定连接斜块，所述斜块的表面活动连接有固定块，所述固定块一侧的底部固定连接齿板，所述齿板和固定块的表面均与底座的内壁活动连接，所述齿板的底部啮合有齿轮，所述齿轮的内部固定连接固定杆，所述固定杆的后端与底座的内壁活动连接，所述固定杆的表面螺纹连接有连接块，所述连接块的底部固定连接连接杆，所述连接杆的底端固定连接挡块，所述连接杆的表面分别活动连接导块和弹簧，所述弹簧的顶部和底部分别与导块的底部和挡块的顶部活动连接，所述导块的正面固定连接支撑块，所述支撑块的顶部与底座的内壁活动连接，所述支撑块的底部贯穿至底座的外部，所述支撑块的正面通过销轴活动连接有滑轮，所述底座底部的四角均固定连接支腿。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述车床本体正面和背面的两侧均固定连接固定板，所述固定板的底部通过螺栓与底座的顶部活动连接。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述活动块的两侧均固定连接滑块，所述滑块的表面与底座的内部活动连接。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述底座的内部开设有斜槽，所述斜槽的内壁与支撑块的表面活动连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述固定块的底部固定连接固定架，所述固定架的内部通过销轴活动连接有滚轮，所述滚轮的表面与底座内腔的底部滑动连接。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案：所述固定块的内部开设有滑槽，所述滑槽的内壁与斜块的表面活动连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中,通过电动推杆、活动块、斜块、固定块和齿板,能够使齿轮转动,通过固定杆、连接块、连接杆、挡块、弹簧和支撑块,能够使滑轮上下移动,使车床便于移动,车床便于固定,且不易出现车轮的损坏,有利于人们的使用。

[0014] 2、本实用新型中,通过固定板,便于对车床本体进行安装固定,通过滑块,使活动块移动更稳定,通过斜槽,使支撑块能够上下移动,通过固定架和滚轮,使固定块移动更稳定,通过滑槽,使斜块能够使固定块左右移动。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型结构底座侧视剖面示意图;

[0017] 图3为本实用新型图1中A的放大结构图;

[0018] 图4为本实用新型图2中B的放大结构图。

[0019] 图中:1、底座;2、车床本体;3、电动推杆;4、活动块;5、斜块;6、固定块;7、齿板;8、齿轮;9、固定杆;10、连接块;11、连接杆;12、挡块;13、导块;14、弹簧;15、支撑块;16、滑轮;17、固定板;18、滑块;19、斜槽;20、支腿;21、固定架;22、滚轮;23、滑槽。

## 具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种便于移动的车床,包括底座1,底座1的顶部活动连接有车床本体2,底座1内腔顶部的两侧均固定连接电动推杆3,电动推杆3的底端固定连接活动块4,活动块4底部的两侧均固定连接斜块5,斜块5的表面活动连接有固定块6,固定块6一侧的底部固定连接齿板7,齿板7和固定块6的表面均与底座1的内壁活动连接,齿板7的底部啮合有齿轮8,齿轮8的内部固定连接固定杆9,固定杆9的后端与底座1的内壁活动连接,固定杆9的表面螺纹连接有连接块10,连接块10的底部固定连接有连接杆11,连接杆11的底端固定连接有挡块12,连接杆11的表面分别活动连接有导块13和弹簧14,弹簧14的顶部和底部分别与导块13的底部和挡块12的顶部活动连接,导块13的正面固定连接支撑块15,支撑块15的顶部与底座1的内壁活动连接,支撑块15的底部贯穿至底座1的外部,支撑块15的正面通过销轴活动连接有滑轮16,底座1底部的四角均固定连接有支腿20。

[0022] 通过电动推杆3、活动块4、斜块5、固定块6和齿板7,能够使齿轮8转动,通过固定杆9、连接块10、连接杆11、挡块12、弹簧14和支撑块15,能够使滑轮16上下移动,使车床便于移动,车床便于固定,且不易出现车轮的损坏,有利于人们的使用。

[0023] 在本实施例中,车床本体2正面和背面的两侧均固定连接固定板17,固定板17的底部通过螺栓与底座1的顶部活动连接。

[0024] 通过固定板17,便于对车床本体2进行安装固定。

[0025] 在本实施例中,活动块4的两侧均固定连接有滑块18,滑块18的表面与底座1的内部活动连接。

[0026] 通过滑块18,使活动块4移动更稳定。

[0027] 在本实施例中,底座1的内部开设有斜槽19,斜槽19的内壁与支撑块15的表面活动连接。

[0028] 通过斜槽19,使支撑块15能够上下移动。

[0029] 在本实施例中,固定块6的底部固定连接有固定架21,固定架21的内部通过销轴活动连接有滚轮22,滚轮22的表面与底座1内腔的底部滑动连接。

[0030] 通过固定架21和滚轮22,使固定块6移动更稳定。

[0031] 在本实施例中,固定块6的内部开设有滑槽23,滑槽23的内壁与斜块5的表面活动连接。

[0032] 通过滑槽23,使斜块5能够使固定块6左右移动。

[0033] 本实用新型的工作原理是:电动推杆3带动活动块4向下移动,活动块4带动斜块5向下移动,斜块5带动固定块6左右移动,固定块6带动齿板7左右移动,齿板7带动齿轮8转动,齿轮8带动固定杆9转动,固定杆9带动连接块10前后移动,连接块10带动连接杆11前后移动,在弹簧14和挡块12的配合下,支撑块15沿着斜槽19上下移动,使滑轮16上下移动,使滑轮16与地面接触,从而移动车床。

[0034] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

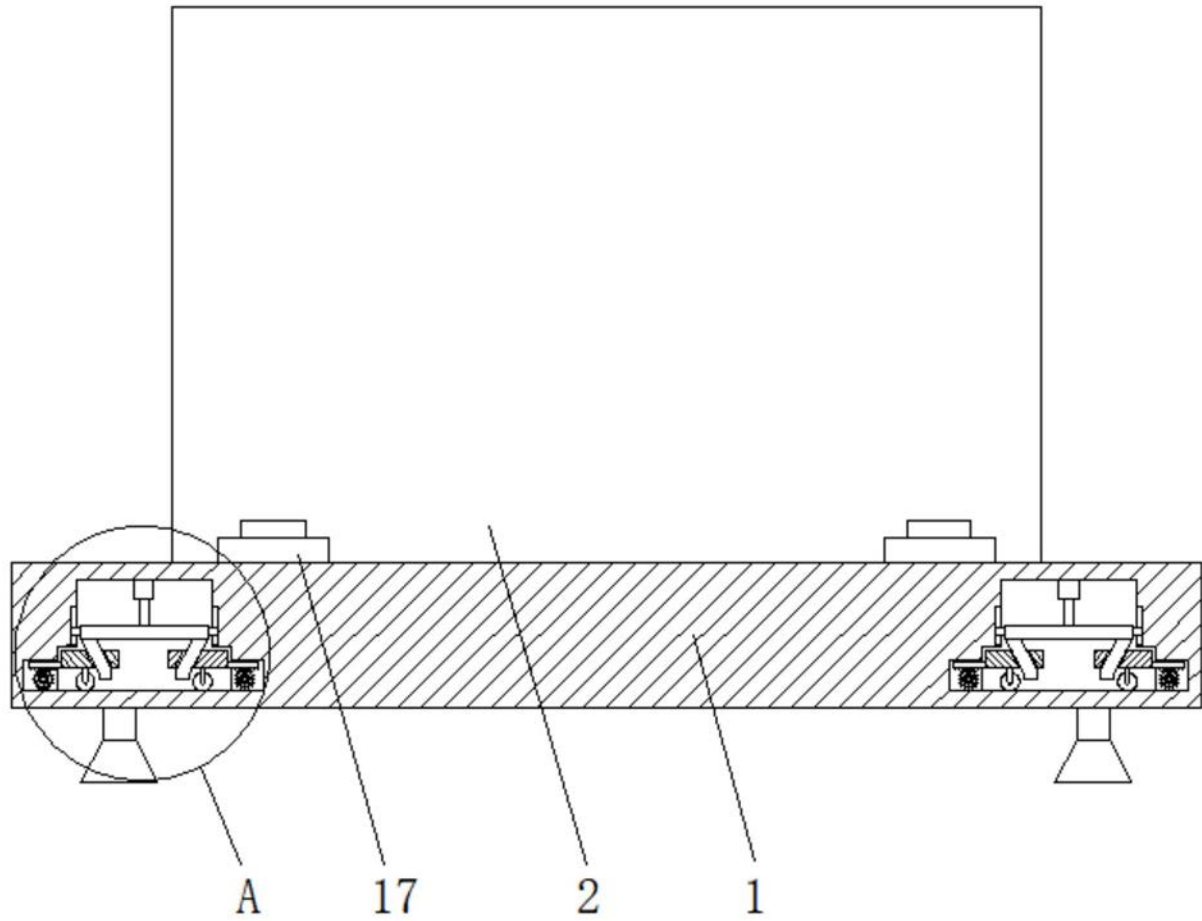


图1

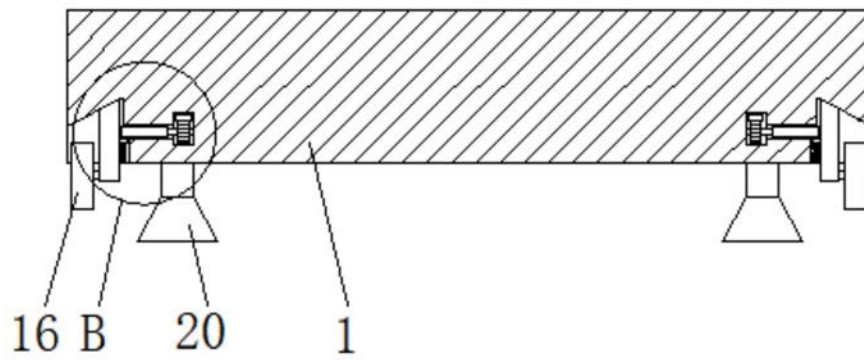


图2

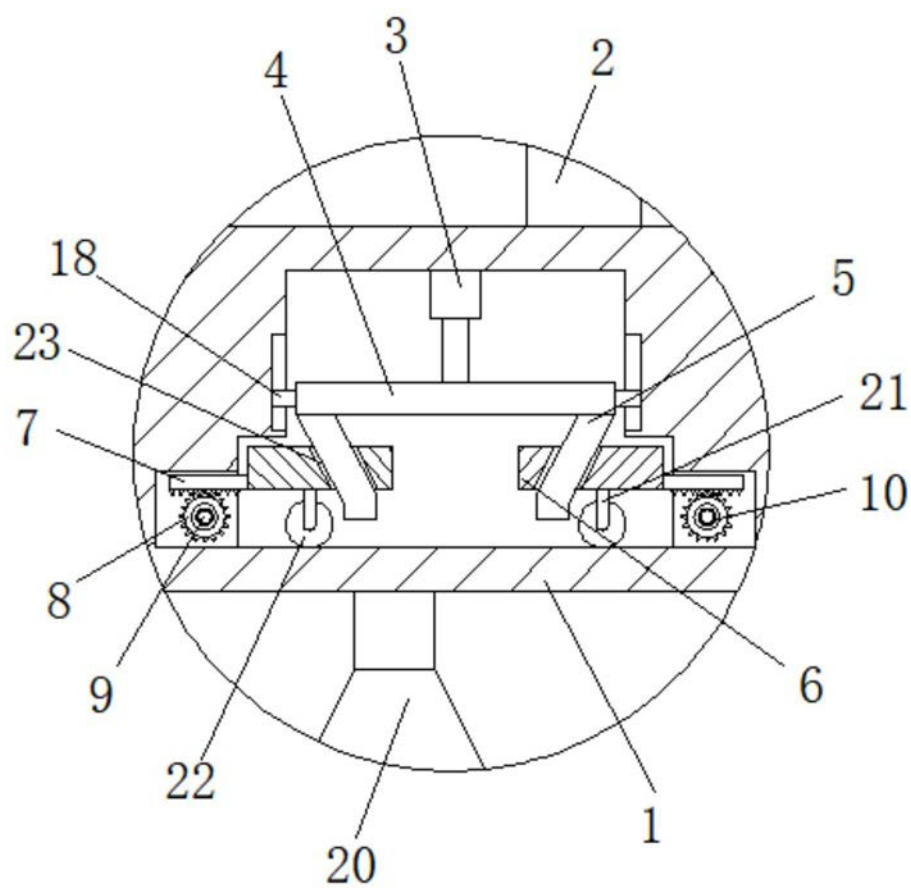


图3

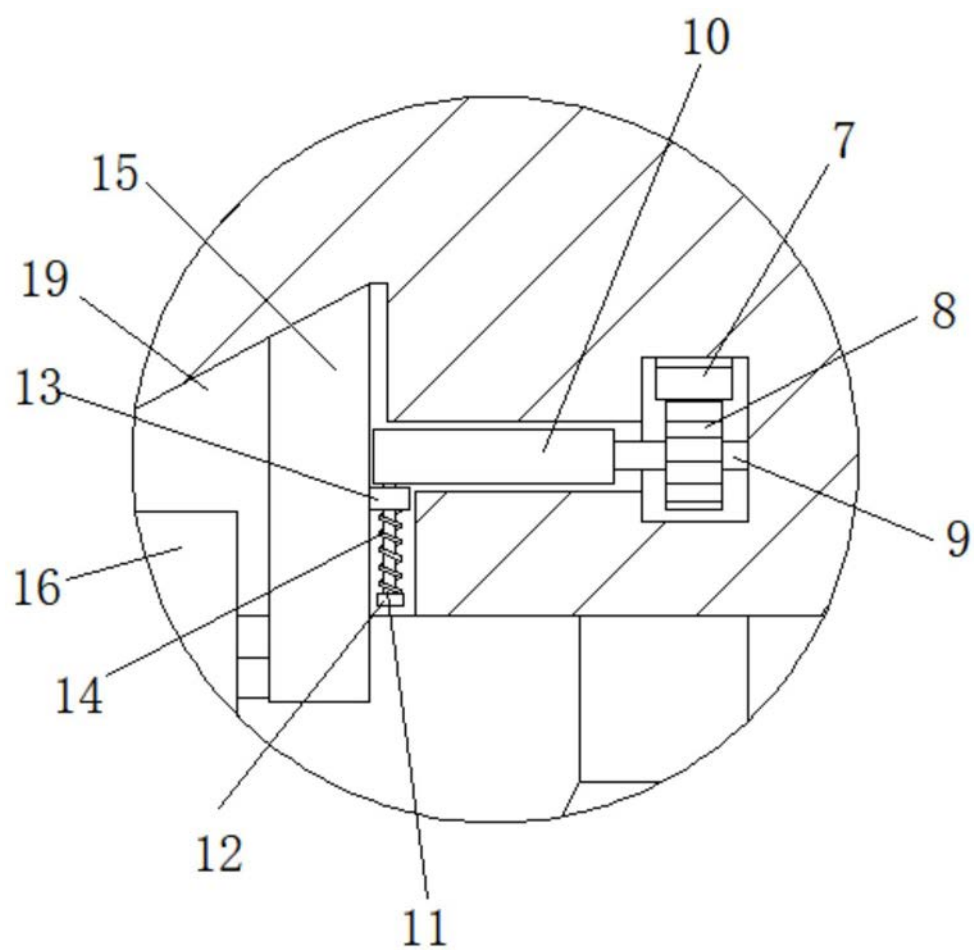


图4