



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204392934 U

(45) 授权公告日 2015.06.17

(21) 申请号 201420855351.6

(22) 申请日 2014.12.30

(73) 专利权人 郭嘉川

地址 317503 浙江省台州市温岭市滨海镇汇合村 160 号

(72) 发明人 王呈祥

(51) Int. Cl.

A01G 3/08(2006.01)

A01G 23/091(2006.01)

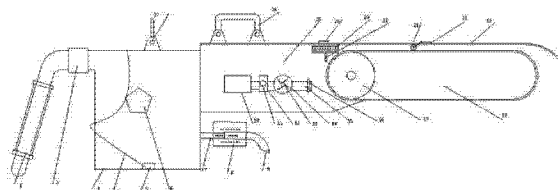
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种低噪音链锯

(57) 摘要

本实用新型属于园林设备,尤其涉及一种低噪音链锯,包括所述手柄、发动机、工作头、润滑装置、把手和所述离合控制器固定在所述链锯本体上,所述链轮、护罩固定在所述工作头上,所述弹簧连接所述护罩和所述小链轮,所述进气口固定有所述旋转毛刷,所述进气口连接所述风扇,所述风扇外焊接有所述护罩,设有所述出气口的所述过滤器连接所述风扇,所述润滑装置上端固定有所述加油口,所述发动机固定有所述开关、挂钩和所述跨带,所述消声器连接所述进气管和所述出气管,本实用新型结构简单,针对性强,降低了使用噪音,减少飞尘,增加使用舒适性,顺应性强,其具有广泛的应用前景,故适于推广。



1. 一种低噪音链锯,其特征在于:包括手柄(1)、橡胶减震器(2)、发动机(3)、跨带(4)、挂钩(5)、开关(6)、进气管(7)、消声器(8)、出气管(9)、集尘器(10)、出气口(11)、过滤器(12)、风扇(13)、风扇罩(14)、进气口(15)、旋转毛刷(16)、链轮(17)、工作头(18)、护罩(19)、弹簧(20)、小链轮(21)、油管(22)、润滑装置(23)、加油口(24)、链锯本体(25)、把手(26)和离合控制器(27),所述手柄(1)、发动机(3)、工作头(18)、润滑装置(23)、把手(26)和所述离合控制器(27)固定在所述链锯本体(25)上,所述链轮(17)、护罩(19)固定在所述工作头(18)上,所述弹簧(20)连接所述护罩(19)和所述小链轮(21),所述进气口(15)固定有所述旋转毛刷(16),所述进气口(15)连接所述风扇(13),所述风扇(13)外焊接有所述护罩(19),设有所述出气口(11)的所述过滤器(12)连接所述风扇(13),所述润滑装置(23)上端固定有所述加油口(24),所述发动机(3)固定有所述开关(6)、挂钩(5)和所述跨带(4),所述消声器(8)连接所述进气管(7)和所述出气管(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种低噪音链锯,其特征在于:所述橡胶减震器(2)连接所述手柄(1)和所述发动机(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种低噪音链锯,其特征在于:所述过滤器(12)连接所述集尘器(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种低噪音链锯,其特征在于:所述油管(22)连接所述润滑装置(23)并固定在所述链轮(17)上方。

5. 根据权利要求1所述的一种低噪音链锯,其特征在于:所述小链轮(21)固定在所述护罩(19)上且与所述工作头(18)接触。

6. 根据权利要求1所述的一种低噪音链锯,其特征在于:所述进气管(7)固定在所述发动机(3)上。

7. 根据权利要求1所述的一种低噪音链锯,其特征在于:所述开关(6)采用自锁开关。

8. 根据权利要求1所述的一种低噪音链锯,其特征在于:所述把手(26)采用流线型减震把手。

9. 根据权利要求1所述的一种低噪音链锯,其特征在于:所述出气口(11)固定在所述过滤器(12)上。

一种低噪音链锯

技术领域

[0001] 本实用新型属于园林设备,尤其涉及一种低噪音链锯。

背景技术

[0002] 链锯,以汽油机为动力的手提锯,主要用于伐木和造材,其工作原理是靠锯链上交错的 L 形刀片横向运动来进行剪切动作,是园林绿化中修剪树木常用的园林机械之一。它是单人操作难度大、危险性强的一种机械。适应于森林消防、城市园林绿化、公路、草坪花圃;农业果园、街道、医院、学校、别墅区、公园、等修枝。

[0003] 在操作链锯时,手法也很重要,右手握紧操作手柄,左手在把手上自然握住,手臂尽量伸直。链锯与地面的构成角度不能超过 60 度,当然角度也不能过小,否则也会有危险也不易操作。在剪比较粗的树枝的时候经常会出现树皮损坏、机器反弹或者锯链被夹住等状况。

发明内容

[0004] 本实用新型针对上述技术问题,提供了一种针对性强,降低了使用噪音,减少飞尘,增加使用舒适性的低噪音链锯。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种低噪音链锯,其特征在于:包括手柄、橡胶减震器、发动机、跨带、挂钩、开关、进气管、消声器、出气管、集尘器、出气口过滤器、风扇、风扇罩、进气口、旋转毛刷、链轮、工作头、护罩、弹簧、小链轮、油管、润滑装置、加油口、链锯本体、把手和离合控制器,所述手柄、发动机、工作头、润滑装置、把手和所述离合控制器固定在所述链锯本体上,所述链轮、护罩固定在所述工作头上,所述弹簧连接所述护罩和所述小链轮,所述进气口固定有所述旋转毛刷,所述进气口连接所述风扇,所述风扇外焊接有所述护罩,设有所述出气口的所述过滤器连接所述风扇,所述润滑装置上端固定有所述加油口,所述发动机固定有所述开关、挂钩和所述跨带,所述消声器连接所述进气管和所述出气管。

[0006] 本实用新型进一步设置为:所述橡胶减震器连接所述手柄和所述发动机。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述过滤器连接所述集尘器。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述油管连接所述润滑装置并固定在所述链轮上方。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述小链轮固定在所述护罩上且与所述工作头接触。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述进气管固定在所述发动机上。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述开关采用自锁开关。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述把手采用流线型减震把手。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述出气口固定在所述过滤器上。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型一种并联金属圆锯机具有以下有益效果:

[0015] (1) 本实用新型设计的润滑脂装置可以润滑链锯,降低链锯的使用温度,防止生锈,提高使用寿命。

- [0016] (2) 本实用新型设置有消声器可以减少发动机产生的噪音,增加使用的舒适性。
- [0017] (3) 本实用新型设置有小链轮可以通过调节弹簧的高度,调节链轮的松紧防止使用时链轮过松导致卡链。
- [0018] (4) 本实用新型采用流线型手柄,把握舒适,使用方便。
- [0019] (5) 本实用新型设计设置有橡胶减震器可以减少震动对人的冲击,减少使用的不适,使用方便节省人力。
- [0020] (6) 本实用新型设有吸尘装置可以吸收使用中,吸收产生的飞尘集中处理,经过滤后排出避免人体吸入飞尘,减少对人体的伤害。
- [0021] (7) 本实用新型设置有跨带可以跨背使用,使用方便节省人力。
- [0022] (8) 本实用新型把手采用减震把手,减少冲击,把握舒适。
- [0023] (9) 本实用新型设置有护罩可以保护人的人身安全,增加了使用安全性。
- [0024] (10) 本实用新型把手和手柄上使用增磨粒可以增加摩擦,使用时简单方便。
- [0025] (11) 本实用新型链锯本体表面涂有醒目颜色的防腐漆,预防腐蚀,增加使用安全性。
- [0026] (12) 本实用新型性价比高,针对性强,因此,其具有广泛的应用前景,适于推广应用。

附图说明

[0027] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0028] 其中,附图标记对应的零部件名称为:

[0029] 1—手柄,2—橡胶减震器,3—发动机,4—跨带,5—挂钩,6—开关,7—进气管,8—消声器,9—出气管,10—集尘器,11—出气口,12—过滤器,13—风扇,14—风扇罩,15—进气口,16—旋转毛刷,17—链轮,18—工作头,19—护罩,20—弹簧,21—小链轮,22—油管,23—润滑装置,24—加油口,25—链锯本体,26—把手,27—离合控制器。

具体实施方式

[0030] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明,本实用新型的实施方式包括但不限于下列实施例。

[0031] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0032] 该种低噪音链锯,其特征在于:包括手柄 1、橡胶减震器 2、发动机 3、跨带 4、挂钩 5、开关 6、进气管 7、消声器 8、出气管 9、集尘器 10、出气口 11、过滤器 12、风扇 13、风扇罩 14、进气口 15、旋转毛刷 16、链轮 17、工作头 18、护罩 19、弹簧 20、小链轮 21、油管 22、润滑装置 23、加油口 24、链锯本体 25、把手 26 和离合控制器 27,手柄 1、发动机 3、工作头 18、润滑装置 23、把手 26 和离合控制器 27 固定在链锯本体 25 上,链轮 17、护罩 19 固定在工作头 18 上,弹簧 20 连接护罩 19 和小链轮 21,进气口 15 固定有旋转毛刷 16,进气口 15 连接风扇 13,风扇 13 外焊接有护罩 19,设有出气口 11 的过滤器 12 连接风扇 13,润滑装置 23 上端固定有加油口 24,发动机 3 固定有开关 6、挂钩 5 和跨带 4,消声器 8 连接进气管 7 和出气管 9。

[0033] 通过采用上述技术方案,该种低噪音链锯,包括手柄 1、橡胶减震器 2、发动机 3、跨

带4、挂钩5、开关6、进气管7、消声器8、出气管9、集尘器10、出气口11、过滤器12、风扇13、风扇罩14、进气口15、旋转毛刷16、链轮17、工作头18、护罩19、弹簧20、小链轮21、油管22、润滑装置23、加油口24、链锯本体25、把手26和离合控制器27,手柄1、发动机3、工作头18、润滑装置23、把手26和离合控制器27固定在链锯本体25上,把手26采用流线型减震把手,减少了对手冲击,增加了使用舒适性,橡胶减震器2连接手柄1和发动机3,减少震动对人的冲击,减少使用的不适,使用方便节省人力,链轮17、护罩19固定在工作头18上,弹簧20连接护罩19和小链轮21,小链轮21固定在护罩19上且与工作头18接触,可以通过调节弹簧20的高度,调节链的松紧防止使用时链过松导致卡链,进气口15固定有旋转毛刷16,进气口15连接风扇13,风扇13外焊接有护罩19,设有出气口11的过滤器12连接风扇13,过滤器12连接集尘器10,可以将飞尘集中处理,避免人体吸入飞尘,减少对人体的伤害,出气口11固定在过滤器12上,气体经过滤后排除,减少的对大气的污染,环保健康,润滑装置23上端固定有加油口24,油管22连接润滑装置23并固定在链轮17上方,可以润滑链锯,降低链锯的使用温度,防止生锈,提高使用寿命,发动机3固定有开关6、挂钩5和跨带4,开关6采用自锁开关,增加了使用的安全性,消声器8连接进气管7和出气管9,进气管7固定在发动机3上,进气管7连接消声器8,减少发动机产生的噪音,增加使用的舒适性。

[0034] 本实用新型进一步设置为:橡胶减震器2连接手柄1和发动机3。

[0035] 通过采用上述技术方案,橡胶减震器2连接手柄1和发动机3,减少震动对人的冲击,减少使用的不适,使用方便节省人力。

[0036] 本实用新型进一步设置为:过滤器12连接集尘器10。

[0037] 通过采用上述技术方案,过滤器12连接集尘器10,可以将飞尘集中处理,避免人体吸入飞尘,减少对人体的伤害。

[0038] 本实用新型进一步设置为:油管22连接润滑装置23并固定在链轮17上方。

[0039] 通过采用上述技术方案,油管22连接润滑装置23并固定在链轮17上方,可以润滑链锯,降低链锯的使用温度,防止生锈,提高使用寿命。

[0040] 本实用新型进一步设置为:小链轮21固定在护罩19上且与工作头18接触。

[0041] 通过采用上述技术方案,小链轮21固定在护罩19上且与工作头18接触,可以通过调节弹簧20的高度,调节链的松紧防止使用时链过松导致卡链。

[0042] 本实用新型进一步设置为:进气管7固定在发动机3上。

[0043] 通过采用上述技术方案,进气管7固定在发动机3上,进气管7连接消声器8,减少发动机产生的噪音,增加使用的舒适性。

[0044] 本实用新型进一步设置为:开关6采用自锁开关。

[0045] 通过采用上述技术方案,开关6采用自锁开关,增加了使用的安全性。

[0046] 本实用新型进一步设置为:把手26采用流线型减震把手。

[0047] 通过采用上述技术方案,把手26采用流线型减震把手,减少了对手冲击,增加了使用舒适性。

[0048] 本实用新型进一步设置为:出气口11固定在过滤器12上。

[0049] 通过采用上述技术方案,出气口11固定在过滤器12上,气体经过滤后排除,减少的对大气的污染,环保健康。

[0050] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

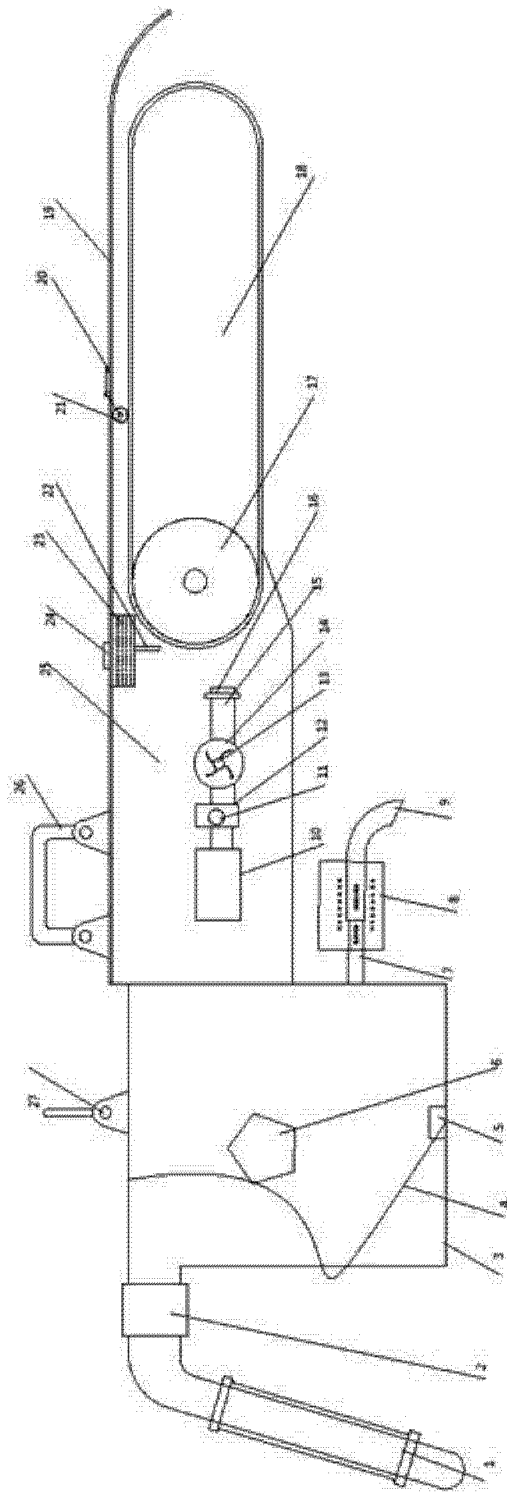


图 1