



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106335085 A

(43)申请公布日 2017. 01. 18

(21)申请号 201610973548.3

(22)申请日 2016.11.07

(71)申请人 郑州游爱网络技术有限公司

地址 450000 河南省郑州市高新技术产业
开发区科学大道与西四环交叉口西侧
万科城15号楼404室

(72)发明人 郜瑶环

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 姜庆梅

(51)Int.Cl.

B26B 13/22(2006.01)

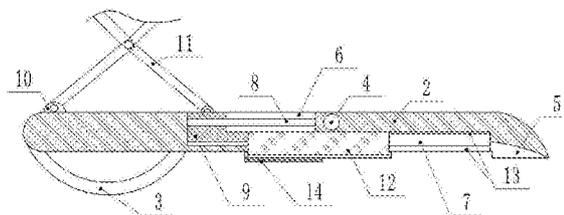
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种滑动切割的高效新式剪刀

(57)摘要

本发明公开了一种滑动切割的高效新式剪刀,包括辅剪和主剪,辅剪和主剪转动连接,主剪右侧磨有刀割口,主剪内开有主动槽和滑刀槽,主动槽和滑刀槽之间连通;主动槽内固定连接有滑杆,滑杆上滑动连接有主动块,主剪上转动连接有连杆,连杆另一端与主动块转动连接;滑刀槽内滑动连接有滑动刀条,主动块与滑动刀条固定连接,主剪下端面固定连接防护罩;辅剪与主剪结构相同并对称设置,辅剪的连杆与主剪的连杆中间的转动部分共用一个转动轴,本发明除常规剪刀的压迫式剪切功能外,添加滑动切割功能,通过刀口滑动使刀口更易突破物品的分子阻力,物品更易被剪断,有效提升剪切效果,剪切更省力,适用范围广。



1. 一种滑动切割的高效新式剪刀,包括辅剪(1)和主剪(2),所述辅剪(1)和主剪(2)上均固定连接有手把(3),辅剪(1)和主剪(2)上均开有连接孔(4),辅剪(1)和主剪(2)在连接孔(4)处转动连接,其特征在于,所述主剪(2)右侧磨有刀割口(5),主剪(2)内开有主动槽(6)和滑刀槽(7),其中滑刀槽(7)位于主剪(2)上的手把(3)侧,主动槽(6)位于主剪(2)上另一侧,主动槽(6)和滑刀槽(7)之间连通;所述主动槽(6)内固定连接有滑杆(8),滑杆(8)上滑动连接有主动块(9),主动块(9)由滑动块和推块组成,主剪(2)上固定连接有转接头(10),转接头(10)内转动连接有连杆(11),连杆(11)另一端与主动块(9)转动连接;所述滑刀槽(7)内滑动连接有滑动刀条(12),所述推块右端与滑动刀条(12)固定连接,滑刀槽(7)在滑动刀条(12)的两侧和上端均设有凸起的稳定块(13),滑动刀条(12)下端面伸出主剪(2)外并与刀割口(5)下端面持平,主剪(2)下端面滑刀槽(7)处还固定连接有防护罩(14);所述辅剪(1)与主剪(2)结构相同并对称设置,辅剪(1)的连杆(11)与主剪(2)的连杆(11)中间的转动部分共用一个转动轴。

2. 根据权利要求1所述的一种滑动切割的高效新式剪刀,其特征在于,所述滑动刀条(12)的长度与连接孔(4)和刀割口(5)之间的长度相同。

3. 根据权利要求1所述的一种滑动切割的高效新式剪刀,其特征在于,所述滑动刀条(12)下端刀口处开有若干锯齿状的刀齿。

一种滑动切割的高效新式剪刀

技术领域

[0001] 本发明涉及一种日常用品,具体是一种滑动切割的高效新式剪刀。

背景技术

[0002] 剪刀历史悠久,最早可追溯到汉朝,然而其结构原理一直没有太大的改变,剪刀主要利用的是杠杆原理,通过阻力臂和施力臂长度不同而达到省力的目的,然而,剪刀主要通过两块刀片挤压切断物体,使得其适用范围比较窄,虽然对毛发、纸张等剪切效果优秀,但是在不少物品的剪切上剪刀的剪切效果会大打折扣,比如在剪切肉干腐肉等分子黏着力较大而弹性又较大物品的时候,往往只会使物品发生形变而无法将其彻底的剪切开,而像园林剪等剪切树枝等较硬物品时又因为阻力过大而加大了剪切难度,同时也很容易使树枝变形而不断裂,影响剪切效果,日常生活中,对于肉干类物品用菜刀滑动刀切的效果比直接压迫切割的效果好,对于树枝等物品,用锯弓往复拉锯的效果比用刀压的效果好,现有的剪刀虽然在使用过程中其刀口与切割物之间也存在一定的滑动,但显然并不能满足大多数切割物的切割要求,申请人以此为灵感,设计了一种能提升滑动行程,有效提升切割能力,适用范围广的新式剪刀。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种滑动切割的高效新式剪刀,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0005] 一种滑动切割的高效新式剪刀,包括辅剪和主剪,所述辅剪和主剪上均固定连接有手把,辅剪和主剪上均开有连接孔,辅剪和主剪在连接孔处转动连接,所述主剪右侧磨有刀割口,主剪内开有主动槽和滑刀槽,其中滑刀槽位于主剪上的手把侧,主动槽位于主剪上另一侧,主动槽和滑刀槽之间连通;所述主动槽内固定连接有滑杆,滑杆上滑动连接有主动块,主动块由滑动块和推块组成,主剪上固定连接有转接头,转接头内转动连接有连杆,连杆另一端与主动块转动连接;所述滑刀槽内滑动连接有滑动刀条,所述推块右端与滑动刀条固定连接,滑刀槽在滑动刀条的两侧和上端均设有凸起的稳定块,滑动刀条下端面伸出主剪外并与刀割口下端面持平,主剪下端面滑刀槽处还固定连接有防护罩;所述辅剪与主剪结构相同并对称设置,辅剪的连杆与主剪的连杆中间的转动部分共用一个转动轴。

[0006] 作为本发明进一步的方案:所述滑动刀条的长度与连接孔和刀割口之间的长度相同。

[0007] 作为本发明再进一步的方案:所述滑动刀条下端刀口处开有若干锯齿状的刀齿。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:除常规剪刀的剪切功能外,添加刀口滑动功能,模仿菜刀滑动切菜等原理,通过刀口滑动使刀口更易突破物品的分子阻力,有效提升剪切效果,剪切更省力;适用范围广,在日常剪刀、园林剪、手术剪和餐桌剪等各式剪刀应用上均可有效提高剪切效果,解决了现有的各式剪刀在部分物品剪切时剪切不彻底不到位难

度大的问题。

附图说明

[0009] 图1为一种滑动切割的高效新式剪刀中主剪的结构示意图。

[0010] 图2为一种滑动切割的高效新式剪刀中滑动刀条的结构示意图。

[0011] 图3为一种滑动切割的高效新式剪刀的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0013] 请参阅图1-3,一种滑动切割的高效新式剪刀,包括辅剪1和主剪2,所述辅剪1和主剪2上均固定连接有手把3,辅剪1和主剪2上均开有连接孔4,辅剪1和主剪2在连接孔4处转动连接,通过杠杆原理达到剪切省力的目的,所述主剪2右侧磨有刀割口5,与现有常规剪刀头端相同,方便剪切一些细小易剪物品,主剪2内开有主动槽6和滑刀槽7,其中滑刀槽7位于主剪2上的手把3侧,主动槽6位于主剪2上另一侧,主动槽6和滑刀槽7之间连通;所述主动槽6内固定连接有滑杆8,滑杆8上滑动连接有主动块9,若欲提升主动块9稳定性可采用双滑杆8设计,主动块9由滑动块和推块组成,主剪2上固定连接有转接头10,转接头10内转动连接有连杆11,连杆11另一端与主动块9转动连接;所述滑刀槽7内滑动连接有滑动刀条12,所述推块右端与滑动刀条12固定连接,这样在主动块9滑动时会带动滑动刀条12一同滑动,生产时应保证主动块9在主动槽6内最左端和最右端时,滑动刀条12也位于滑刀槽7内的最左端和最右端,滑刀槽7在滑动刀条12的两侧和上端均设有凸起的稳定块13,提升滑动刀条12稳定性,避免晃动影响剪切效果,滑动刀条12下端面伸出主剪2外并与刀割口5下端面持平,保证剪切的平整度,因锋利的滑动刀条12位置较常规剪刀的刀口位置更靠近手持部,主剪2下端面滑刀槽7处还固定连接有防护罩14以避免不慎误触割伤;所述辅剪1与主剪2结构相同并对称设置,辅剪1的连杆11与主剪2的连杆11中间的转动部分共用一个转动轴,这样在握紧手持部时,两个连杆11在握力作用下同时推动主动块9滑动,使得主剪2和辅剪1上的滑动刀条12均能滑动;在使用时,张开主剪2和辅剪1,将剪切物品放置在两个滑动刀条12之间,握紧手持部分,对物品进行剪切同时主动块9带动滑动刀条12滑动,这样在常规剪刀的压迫式剪切外添加了滑动切割,模仿菜刀切菜的方式,在对纤维多弹性大粘性大等常规剪刀难以彻底剪断的物品剪切时可有效提升剪切效果,剪切效果好,同时因刀口滑动切割更易突破物品表面分子阻力,剪切时更加省力,滑动刀条12的长度与连接孔4和刀割口5之间的长度相同,以确保切割物品在滑动剪切时能常处于滑动刀条12的切割刀口上;此滑动切割结构同样可应用在园林剪等剪刀上,此时在滑动刀条12下端刀口处开设若干锯齿状的刀齿,模仿拉锯原理,同样可有效提高剪切效果,剪切更省力简单;需注意的是,在使用时,对主动槽6和滑刀槽7部分应定期进行清理冲洗上油,以保证滑动刀条12和主动块9能正常滑动,避免影响滑动切割的正常进行。

[0014] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

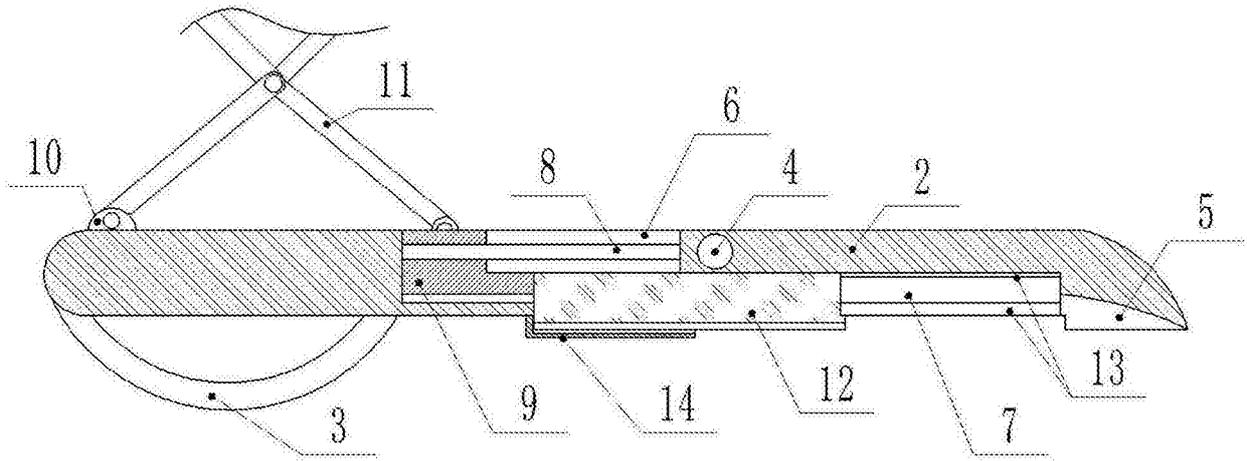


图1

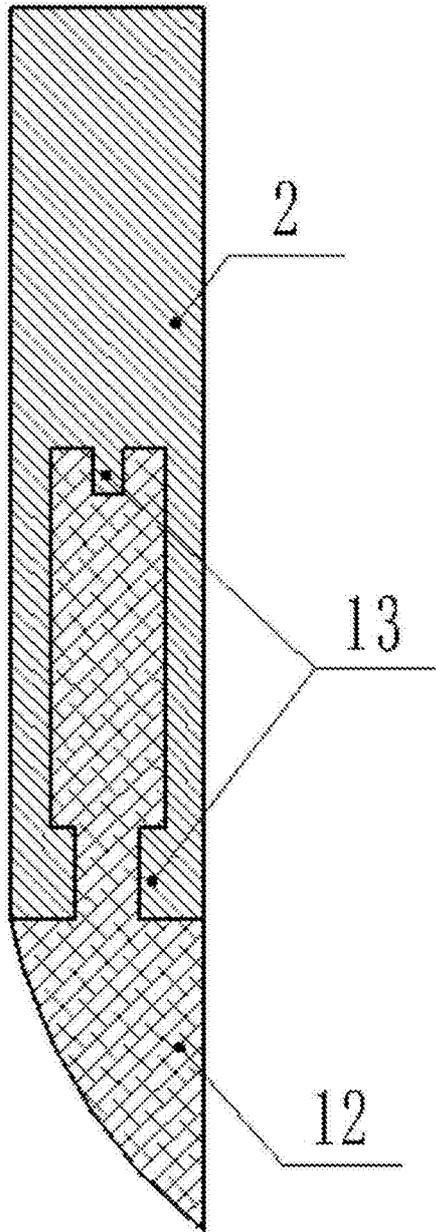


图2

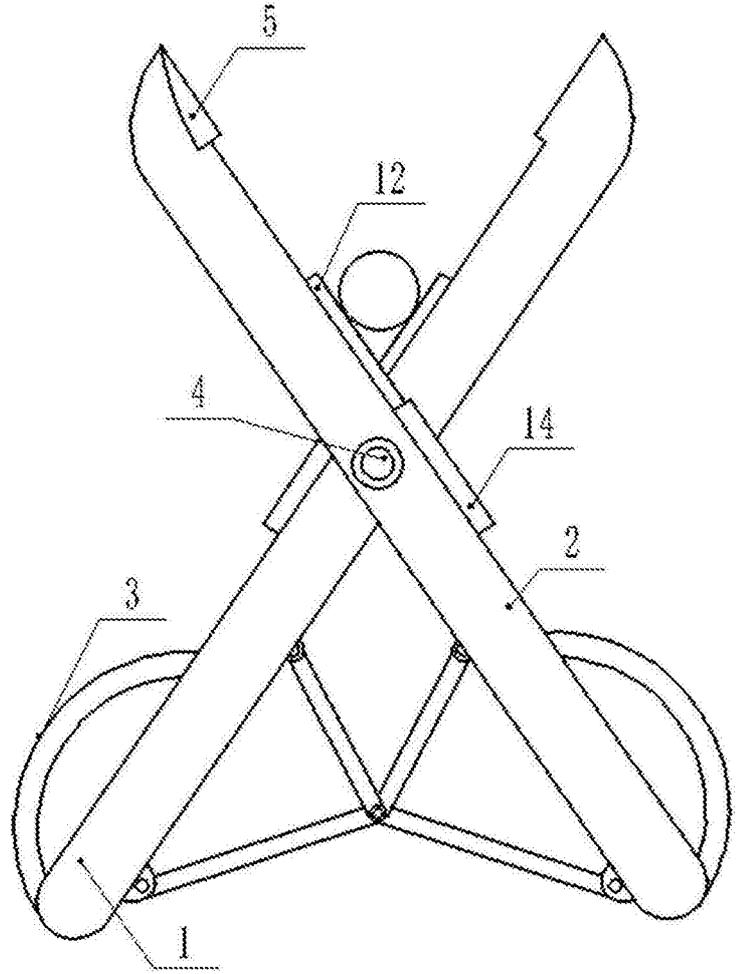


图3