



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205651380 U

(45)授权公告日 2016. 10. 19

(21)申请号 201620383063.4

(22)申请日 2016.05.03

(73)专利权人 金陵科技学院

地址 211169 江苏省南京市江宁区弘景大道99号

(72)发明人 朱艺婷 赵碧玉

(74)专利代理机构 南京钟山专利代理有限公司
32252

代理人 戴朝荣

(51)Int.Cl.

B26B 3/00(2006.01)

B26B 9/02(2006.01)

B26B 29/02(2006.01)

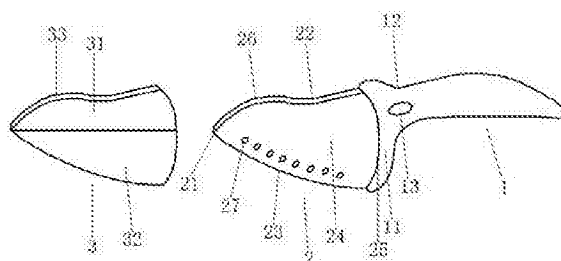
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种儿童菜刀

(57)摘要

一种儿童菜刀,包括:刀柄、刀身和保护套;刀身具有圆弧刀头、刀背、弧形刀锋、刀面和刀尾;刀柄固定连接于刀尾,连接部分延伸至包覆整个刀尾,形成刀柄隔离保护层,刀柄隔离保护层上端延伸至刀背,下端延伸至刀锋,刀柄还设有指节放置处;保护套与刀身形状大小相匹配,由上部和下部可拆卸地拼接固定而成,上部用于包覆刀头和刀背,下部用于包覆刀锋,上部中与刀背相匹配的部分设有磁铁,刀背上涂覆有导磁材料;使用该菜刀作业时,可移除整个保护套或仅移除下部。本实用新型结构简单紧凑,安全性高,可供儿童使用。



1. 一种儿童菜刀,其特征在于,包括:刀柄(1)、刀身(2)和保护套(3);所述刀身(2)具有圆弧刀头(21)、刀背(22)、弧形刀锋(23)、刀面(24)和刀尾(25);所述刀柄(1)固定连接于刀尾(25),连接部分延伸至包覆整个刀尾(25),形成刀柄隔离保护层(11),所述刀柄隔离保护层(11)上端延伸至刀背(22),下端延伸至刀锋(23),刀柄(1)还设有指节放置处;所述保护套(3)与刀身(2)形状大小相匹配,由上部(31)和下部(32)可拆卸地拼接固定而成,所述上部(31)用于包覆刀头(21)和刀背(22),所述下部(32)用于包覆刀锋(23),所述上部(31)中与刀背(22)相匹配的部分设有磁铁(33),所述刀背(22)上涂覆有导磁材料(26);使用所述菜刀作业时,可移除整个保护套(3)或仅移除下部(32)。

2. 如权利要求1所述的一种儿童菜刀,其特征在于:所述刀面(24)上沿着刀锋(23)方向设有一排凹槽(27)。

3. 如权利要求1所述的一种儿童菜刀,其特征在于:所述指节放置处包括设在刀柄(1)顶部的顶部指节放置凹部(12)和设在刀柄(1)侧面的侧面指节放置孔(13)。

4. 如权利要求1所述的一种儿童菜刀,其特征在于:所述刀柄(1)上还设有橡胶颗粒。

5. 如权利要求1所述的一种儿童菜刀,其特征在于:所述刀身(2)采用炮弹钢材料制成。

6. 如权利要求1所述的一种儿童菜刀,其特征在于:所述上部(31)和下部(32)采用插头和插槽结构进行拼接固定。

一种儿童菜刀

技术领域

[0001] 本实用新型属于菜刀领域,具体涉及一种安全性能高的儿童菜刀。

背景技术

[0002] 现有技术中的菜刀主要供成人使用,具备尖锐的刀头、刀锋和刀尾,在使用时容易造成伤害。儿童在成长中喜欢自己动手,那么针对儿童的特点设计安全性能高的动手工具就显得很有必要。但现有技术中针对儿童设计的菜刀十分稀少,或者普遍存在安全性能低等缺点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术中的不足,提供一种安全性能高的儿童菜刀。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种儿童菜刀,其特征在于,包括:刀柄、刀身和保护套;所述刀身具有圆弧刀头、刀背、弧形刀锋、刀面和刀尾;所述刀柄固定连接于刀尾,连接部分延伸至包覆整个刀尾,形成刀柄隔离保护层,所述刀柄隔离保护层上端延伸至刀背,下端延伸至刀锋,刀柄还设有指节放置处;所述保护套与刀身形状大小相匹配,由上部和下部可拆卸地拼接固定而成,所述上部用于包覆刀头和刀背,所述下部用于包覆刀锋,所述上部中与刀背相匹配的部分设有磁铁,所述刀背上涂覆有导磁材料;使用所述菜刀作业时,可移除整个保护套或仅移除下部。

[0006] 为优化上述技术方案,采取的具体措施还包括:

[0007] 所述刀面上沿着刀锋方向设有一排凹槽。

[0008] 所述指节放置处包括设在刀柄顶部的顶部指节放置凹部和设在刀柄侧面的侧面指节放置孔。

[0009] 所述刀柄上还设有橡胶颗粒。

[0010] 所述刀身采用炮弹钢材料制成。

[0011] 所述上部和下部采用插头和插槽结构进行拼接固定。

[0012] 本实用新型的有益效果是:圆弧刀头设计和可分离拆卸的保护套设计大大提高了菜刀的安全性,可供儿童使用,而凹槽和指节放置处的设计能够提高菜刀的工作效率。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型第一使用方式的示意图。

[0014] 图2是本实用新型第二使用方式的示意图。

[0015] 图3是本实用新型收纳状态的示意图。

[0016] 附图标记如下:刀柄1、刀柄隔离保护层11、顶部指节放置凹部12、侧面指节放置孔13、刀身2、刀头21、刀背22、刀锋23、刀面24、刀尾25、导磁材料26、凹槽27、保护套3、上部31、下部32。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图详细说明本实用新型。

[0018] 如图1-3所示的一种儿童菜刀,包括刀柄1、刀身2和保护套3。

[0019] 刀身2呈近似三角形,由圆弧刀头21、刀背22、弧形刀锋23、刀面24和刀尾25组成,刀背22、刀锋23和刀尾25形成该近似三角形的三条边,刀头21的圆弧形设计能够有效避免刀头戳伤儿童,提高安全性,而弧形的刀锋23设计符合人体工程学,能够使切割更加省力。在刀面24上沿着刀锋23的方向设有一排凹槽27,诸如九孔凹槽,凹槽27能够有效防止粘连,使切割更加方便。刀身2可采用炮弹钢材料制成,表面涂覆安全涂层。

[0020] 刀柄1固定连接于刀尾25,连接部分延伸至包覆整个刀尾25,形成刀柄隔离保护层11,该刀柄隔离保护层11上端延伸至刀背22,下端延伸至刀锋23,将刀背22与刀尾25间的夹角、刀锋23与刀尾25间的夹角都包裹起来,能有效防止尖锐部分对儿童造成伤害。刀柄1中除去刀柄隔离保护层11的部分就是手持的部分,刀柄1顶端还设有顶部指节放置凹部12,侧面还设有侧面指节放置孔13,用于在使用时放置指节,更为省力。刀柄1上还可设有橡胶颗粒,加大摩擦力,防止握滑。

[0021] 保护套3与刀身2的形状大小相匹配,即形状相同,大小上能够刚好使刀身2插入到保护套3中,保护套3由上部31和下部32可拆卸地拼接固定而成,例如可采用插头-插槽结构。将保护套3套在刀身2外时,上部31正好包覆着刀头21和刀背22,下部31正好包覆着刀锋23。为了使保护套3套在刀身2外时更加稳定,刀身2不会轻易脱出,上部31中与刀背22相匹配的部分设有磁铁33,刀背22上涂覆有导磁材料26,保护套3在磁力作用下,安装更为稳定,而因为仅对刀背22具有吸引作用,不会因为磁力太大而导致不容易将刀身2取出。

[0022] 进一步参照附图1来说明该儿童菜刀的第一使用方式,即直接将整个保护套11移除,将刀身2全部暴露出来,进行切割作业。

[0023] 而对于儿童来说,将刀身2全部暴露出来依然存在一定的危险性,在切割一些小型物品时,并不需要将刀身2全部暴露,仅需要刀锋23和部分刀面24即可完成切割作业。如图2所示,仅将保护套3的下部32移除,上部31依然保留在刀身2上,在磁力的作用下,上部31能稳定地罩设在刀头21和刀背22上,起到很好的保护作用,儿童利用暴露出来的刀锋23进行切割作业,大大提高了安全性。在切割力气不够的情况下,还能将手放在上部31上进行按压,辅助切割操作。

[0024] 图3所示的是儿童菜刀的收纳状态,保护套3在磁力的作用下稳定地套设在刀身2外,能够有效避免无意中触碰刀身2而造成的伤害。

[0025] 在使用本实用新型的儿童菜刀时,首先移除全部或部分的保护套3,然后将指节放置在顶部指节放置凹部12或侧面指节放置孔13上,保持正确的握持姿势。在随后的切割过程中,弧形的刀锋23设计使儿童最大程度地节省力气,更加快捷地完成切割工作,同时刀面24的凹槽27防粘连设计也使得整个切割过程变成轻松。在刀尾25处还设有刀柄隔离保护层11,防止儿童手指碰到刀面24而受伤。此外,圆形刀头21也进一步提高了使用安全性。

[0026] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。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原理前提下的若干改进和润饰,

应视为本实用新型的保护范围。

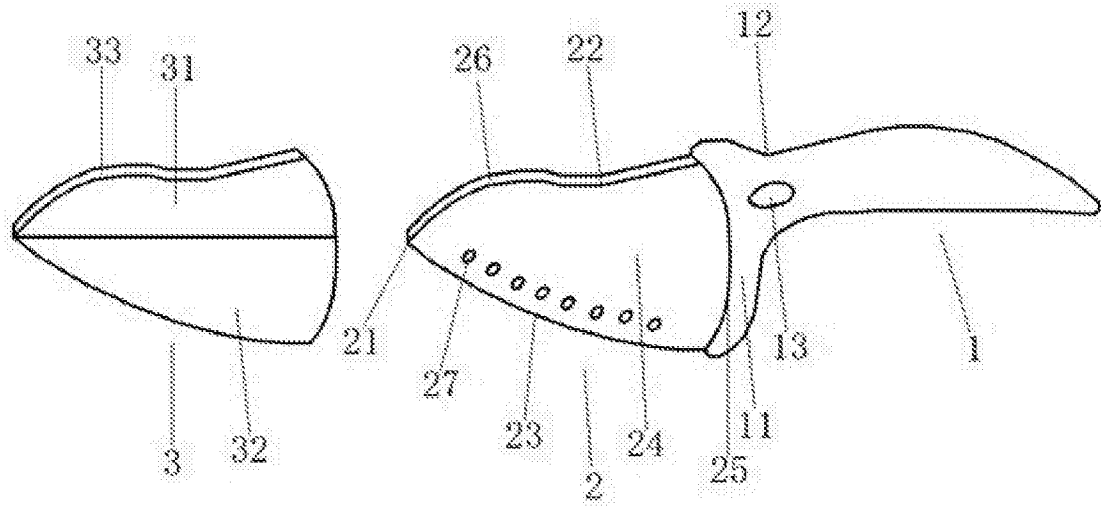


图1

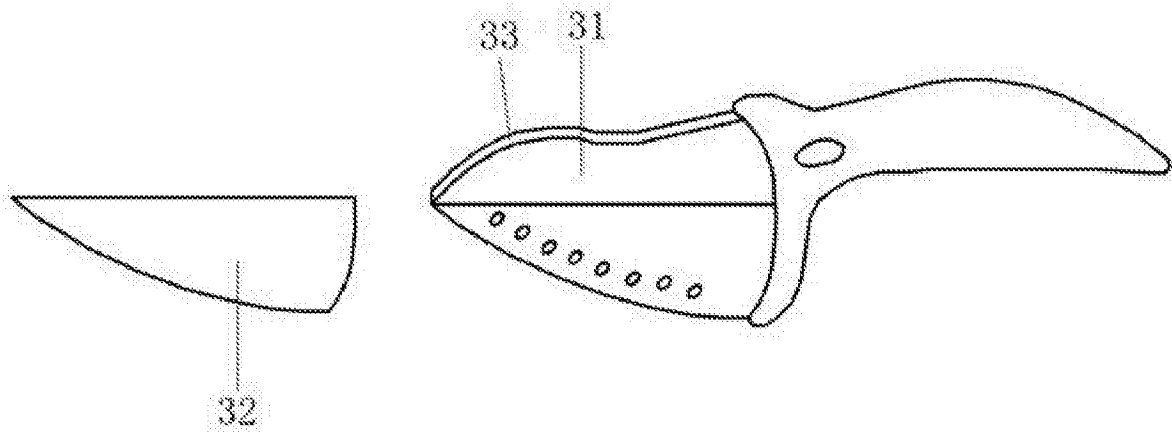


图2

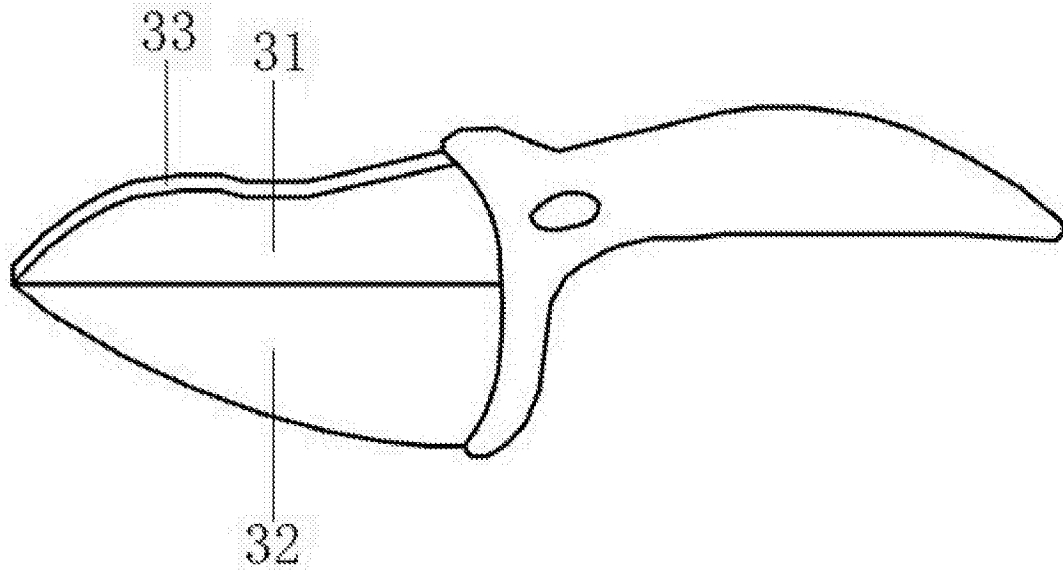


图3