



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204604041 U

(45) 授权公告日 2015.09.02

(21) 申请号 201520147589.8

(22) 申请日 2015.03.16

(73) 专利权人 扬州四通粉末冶金有限公司

地址 225000 江苏省扬州市甘泉镇七泉路
152号

(72) 发明人 李星阳

(74) 专利代理机构 常州市夏成专利事务所（普通合伙）32233

代理人 姜佩娟

(51) Int. Cl.

B24B 23/02(2006.01)

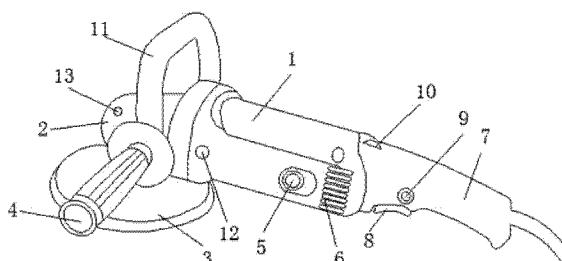
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

手持式抛光机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种手持式抛光机，包括机体，机体一端设有铝合金头部，铝合金头部下设有自粘盘，铝合金头部一侧设有辅助直手柄，机体上设有碳刷盖和进风口，碳刷盖内设有自保护碳刷，机体后部设有手柄，手柄上设有电源开关和开关自锁键，机体上还设有调速器，铝合金头部上活动设有辅助弯手柄，机体上设有自感应器。采用上述结构后，自感应器可感应使用者在抛光时的使用力度，将使用力度与机体的转速进行匹配，使用力度与转速不匹配时，机体则会自动发出警报，此时需调整抛光力度或调整转速，这样才能达到最佳的抛光效果。



1. 一种手持式抛光机,其特征在于 :包括机体(1),所述机体(1)一端设有铝合金头部(2),所述铝合金头部(2)下设有自粘盘(3),铝合金头部(2)一侧设有辅助直手柄(4),所述机体(1)上设有碳刷盖(5)和进风口(6),所述碳刷盖(5)内设有自保护碳刷,机体(1)后部设有手柄(7),所述手柄(7)上设有电源开关(8)和开关自锁键(9),所述机体(1)上还设有调速器(10),所述铝合金头部(2)上活动设有辅助弯手柄(11),所述机体(1)上设有自感应器(12)。

2. 根据权利要求 1 所述手持式抛光机,其特征在于 :所述机体(1)与辅助直手柄(4)间呈 115° 。

3. 根据权利要求 1 所述手持式抛光机,其特征在于 :所述铝合金头部(2)上设有主轴锁(13)。

手持式抛光机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种抛光机,尤其是涉及一种手持式抛光机。

背景技术

[0002] 抛光机是机械加工领域不可或缺的机械设备之一,其较为常用,在工件加工后对其表面进行抛光打磨处理,除去工件表面的损伤层和粗糙层,而手持式抛光机由于体积小、转速高、运转平稳等特点,已经被广泛应用。但是现有的手持式抛光机由于使用者需自己施加抛光的力度,若力度过大或大小,不能与转速配合,不仅影响抛光效率,还会影响抛光效果。

发明内容

[0003] 为了克服上述缺陷,本实用新型提供了一种可将转速与抛光力度很好结合的手持式抛光机。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种手持式抛光机,包括机体,机体一端设有铝合金头部,铝合金头部下设有自粘盘,铝合金头部一侧设有辅助直手柄,机体上设有碳刷盖和进风口,碳刷盖内设有自保护碳刷,机体后部设有手柄,手柄上设有电源开关和开关自锁键,机体上还设有调速器,铝合金头部上活动设有辅助弯手柄,机体上设有自感应器。

[0005] 在本实用新型的一个较佳实施例中,机体与辅助直手柄间呈115°。

[0006] 在本实用新型的一个较佳实施例中,铝合金头部上设有主轴锁。

[0007] 本实用新型的有益效果是:采用上述结构后,自感应器可感应使用者在抛光时的使用力度,将使用力度与机体的转速进行匹配,使用力度与转速不匹配时,机体则会自动发出警报,此时需调整抛光力度或调整转速,这样才能达到最佳的抛光效果。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0010] 如图1所示一种手持式抛光机,包括机体1,机体1一端设有铝合金头部2,铝合金头部2下设有自粘盘3,铝合金头部2一侧设有辅助直手柄4,机体1上设有碳刷盖5和进风口6,碳刷盖5内设有自保护碳刷,当碳刷快要用完时,碳刷自动断电,达到保护碳刷和机体的效果,机体1后部设有手柄7,手柄7上设有电源开关8和开关自锁键9,机体1上还设有调速器10,可根据自身需求调整机体的转速,铝合金头部2上活动设有辅助弯手柄11,机

体1上设有自感应器12，自感应器可感应使用者在抛光时的使用力度，将使用力度与机体的转速进行匹配，当使用力度明显过小或转速明显过快时，即使用力度与转速不匹配时，机体则会自动发出警报，此时需调整抛光力度或调整转速，这样才能达到最佳的抛光效果。

[0011] 机体1与辅助直手柄4间呈115°，符合人体的拿握习惯，保证了最佳的舒适度。

[0012] 铝合金头部2上设有主轴锁13，主轴锁打开时方便拆卸和更换磨片，省时省力。

[0013] 需要强调的是：以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

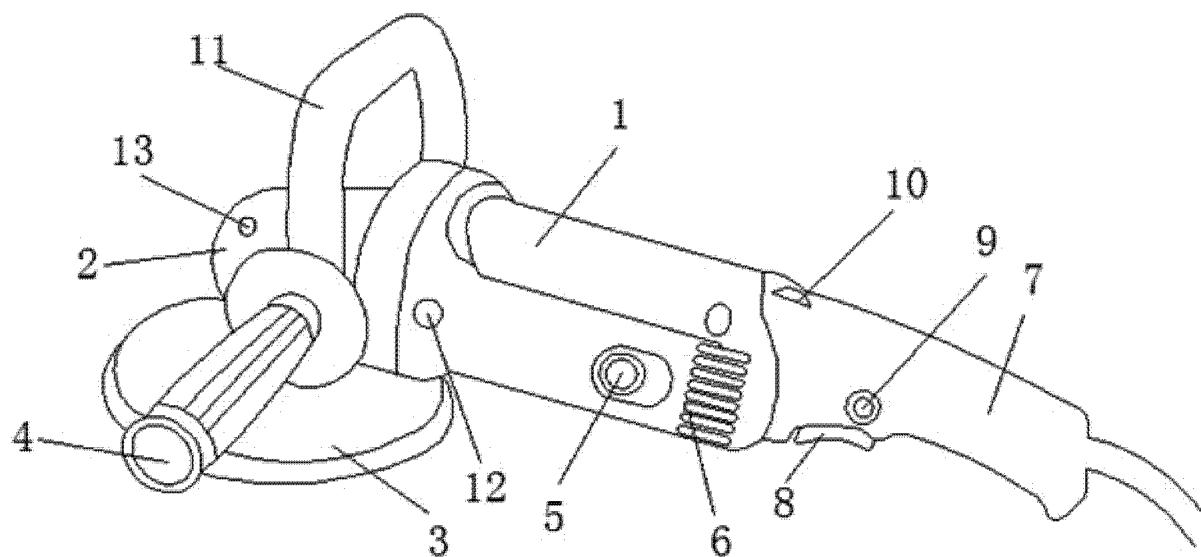


图 1