



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205125196 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201520974330. 0

(22) 申请日 2015. 12. 01

(73) 专利权人 郑念新

地址 317500 浙江省台州市温岭市石塘镇海
月路 37 号

(72) 发明人 郑念新

(74) 专利代理机构 台州市中唯专利事务所(普
通合伙) 33215

代理人 潘浙军

(51) Int. Cl.

A42B 1/18(2006. 01)

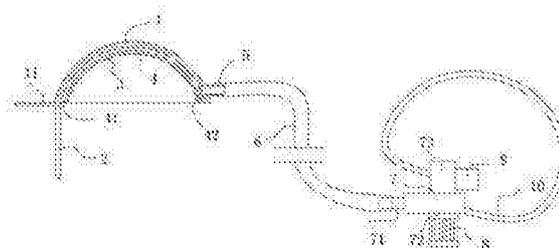
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能安全帽

(57) 摘要

一种多功能的安全帽,包括支撑帽体,其特征在于:所述支撑帽体前侧朝下设置有透明的面部护板,支撑帽体内部设置有内帽体而在两者之间构成气流通道,气流通道的出气口设置在支撑帽体与面部护板的连接处,气流通道的进气口设置在支撑帽体尾部并安装一进气接头,进气接头通过软管与进气风机的出口连接,进气风机的进口部位设置有扬尘过滤器。本实用新型设计的多功能的安全帽,其不仅具备保护头部的基本功能,并可为作业者提供清洁的呼吸空气,具有结构简单实用的特点。



1. 一种多功能的安全帽,包括支撑帽体,其特征在于:所述支撑帽体前侧朝下设置有透明的面部护板,支撑帽体内部设置有内帽体而在两者之间构成气流通道,气流通道的出气口设置在支撑帽体与面部护板的连接处,气流通道的进气口设置在支撑帽体尾部并安装一进气接头,进气接头通过软管与进气风机的出口连接,进气风机的进口部位设置有扬尘过滤器。

2. 如权利要求1所述的多功能的安全帽,其特征在于:所述支撑帽体前侧朝前设置有安全帽沿。

3. 如权利要求1或2所述的多功能的安全帽,其特征在于:所述进气风机的电机为直流电机,直流电机由电池提供电力。

4. 如权利要求3所述的多功能的安全帽,其特征在于:所述进气风机和电池连为一体,并在其上设置有可直接捆绑在作业者腰部的绑带。

一种多功能安全帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种安全防护器具,具体为一种多功能安全帽。

背景技术

[0002] 在目前,现有的安全帽设计只考虑在异物掉落时可对头部起到很好的防护,其被广泛应用到各种工程场地和车间中。但在实际生产中,有很多作业环境同时会伴随着大量扬尘,如果不对作业者的呼吸进行有效保护,很容易吸附过量扬尘而导致尘肺病。但在实际中,因受限于成本也没有专门的防尘器具,大多数的情况下作业者只是通过携带口罩的方式进行避免扬尘,不仅舒适性差,最主要的是过滤效果不好,严重危害着作业者的身体健康,且口罩很容易变脏,需定时换洗,给实际使用也带来很大麻烦。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型设计了一种多功能的安全帽,其不仅具备保护头部的基本功能,并可为作业者提供清洁的呼吸空气,具有结构简单实用的特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种多功能的安全帽,包括支撑帽体,其特征在于:所述支撑帽体前侧朝下设置有透明的面部护板,支撑帽体内部设置有内帽体而在两者之间构成气流通道,气流通道的出气口设置在支撑帽体与面部护板的连接处,气流通道的进气口设置在支撑帽体尾部并安装一进气接头,进气接头通过软管与进气风机的出口连接,进气风机的进口部位设置有扬尘过滤器。

[0006] 进一步的,上述支撑帽体前侧朝前设置有安全帽沿。

[0007] 进一步的,上述进气风机的电机为直流电机,直流电机由电池提供电力。

[0008] 进一步的,上述进气风机和电池连为一体,并在其上设置有可直接捆绑在作业者腰部的绑带。

[0009] 本实用新型直接将清洁空气供气系统和安全帽结合设置,可使安全帽具备保护头部的基本功能以外,还可为作业者提供清洁的呼吸空气,实现了功能多样化,具有结构简单实用的特点。

附图说明

[0010] 图1、本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图1所示,一种多功能的安全帽,包括支撑帽体1,所述支撑帽体1前侧朝下设置有透明的面部护板2,支撑帽体1内部设置有内帽体3而在两者之间构成气流通道4,气流通道4的出气口41设置在支撑帽体1与面部挡板2的连接处,气流通道4的进气口42设置在支撑帽体1尾部并安装一进气接头5,进气接头5通过软管6与进气风机7的出口71连接,进气风机

7的进口72部位设置有扬尘过滤器8。

[0012] 本实用新型直接将清洁空气供气系统和安全帽结合设置,可使安全帽具备保护头部的基本功能以外,还可为作业者提供清洁的呼吸空气,实现了功能多样化,具有结构简单实用的特点。

[0013] 在使用中,通过进气风机7的工作,直接吸取环境中的扬尘空气,并经进气风机7进口72处设置的过滤器8净化处理,而后由其出口71经软管6将净化后的空气送往安全帽中的气流通道4中,最后由气流通道4的出气口41喷出以提供给作业者呼吸。

[0014] 在此,以上透明面部护板2的设置一方面能保护面部,为作业者提供可视效果,另一方面能有效阻止扬尘进入,并为下喷的清洁空气提供聚集效果,方便作业者的呼吸。

[0015] 此外,以上供气系统的设置,其喷出的气流还能对头部起到很好的降温作用,可在一定程度上提升作业者的工作舒适性。

[0016] 所述支撑帽体1前侧朝前设置有安全帽沿11,该结构可在一定程度上遮挡扬尘,同时也可避免异物掉落对面部造成损伤。

[0017] 在实际中,考虑到产品应用的方便性,以上进气风机7的电机73采用直流电机,并由便携式的电池9提供电力。以上进气风机7和电池9连为一体,两者上面设置有绑带10,在使用中可直接将其捆绑到作业者腰部,不仅便于佩戴操作,也不会对作业环境造成干涉,具有结构简单实用的特点。

[0018] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施方式,并非对实用新型作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术原理对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化或修饰,仍属于本实用新型技术方案的范围。

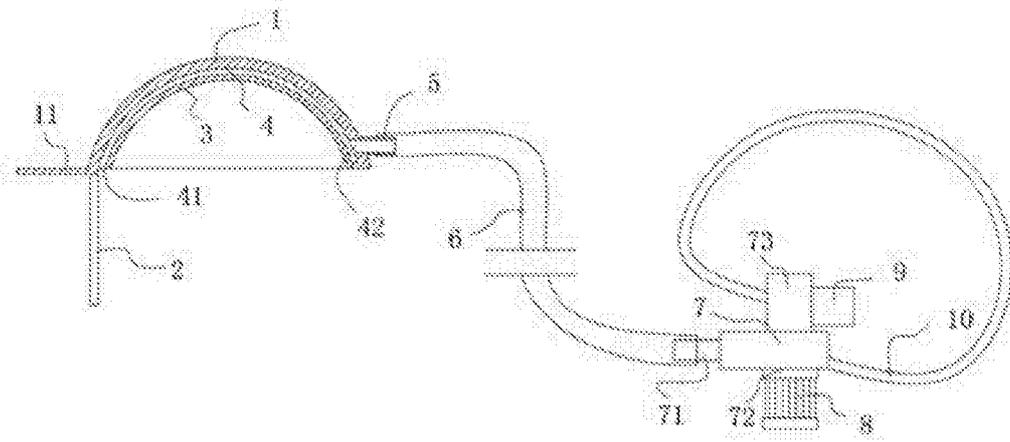


图1