



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206112606 U

(45)授权公告日 2017.04.19

(21)申请号 201621068048.7

A42B 1/24(2006.01)

(22)申请日 2016.09.21

F21W 131/402(2006.01)

(73)专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街86号

专利权人 国网新源控股有限公司

华东宜兴抽水蓄能有限公司

(72)发明人 周军 张政 狄洪伟 徐伟

宋晋红 陆婷 蒋洁青 姚航宇

(74)专利代理机构 北京思创大成知识产权代理有限公司 11614

代理人 尹慧晶

(51)Int.Cl.

F21L 2/00(2006.01)

F21V 21/084(2006.01)

F21V 21/096(2006.01)

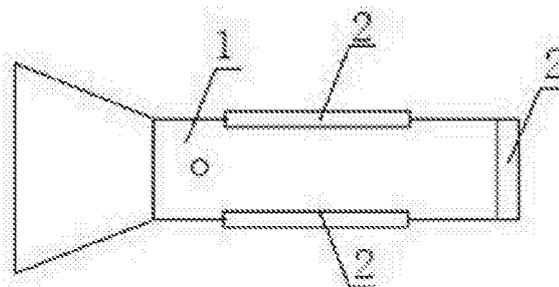
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种磁铁万用手电以及与之配套的专用安全帽

(57)摘要

一种磁铁万用手电以及与之配套的专用安全帽,万用手电(1)上装有磁铁一(2),专用安全帽(3)上装有磁铁二(4),所述的磁铁二(4)能够与前述万用手电(1)上的磁铁一(2)吸合,使得万用手电(1)固定在专用安全帽(3)上。本实用新型的磁吸万用手电的侧面和底部都有磁铁,可以吸附任何铁、磁铁等表面,工作的时候可以作为光源;配合专用安全帽,可以作为头灯使用,它的结构简单,使用方便,能够有效提高员工的工作效率,降低安全隐患。



1. 一种磁铁万用手电以及与之配套的专用安全帽,其特征是万用手电(1)上装有磁铁一(2),专用安全帽(3)上装有磁铁二(4),所述的磁铁二(4)能够与前述万用手电(1)上的磁铁一(2)吸合,使得万用手电(1)固定在专用安全帽(3)上。

2. 根据权利要求1所述的磁铁万用手电以及与之配套的专用安全帽,其特征是所述的万用手电(1)的侧面和底部均装有磁铁一(2),专用安全帽(3)的顶面和帽檐上方均装有磁铁二(4);安装在万用手电(1)侧面的磁铁一(2)能够与专用安全帽(3)帽檐顶面的磁铁二(4)相配合,安装在万用手电(1)底部的磁铁一(2)能够与专用安全帽(3)帽檐上方的磁铁二(4)相配合。

3. 根据权利要求1所述的磁铁万用手电以及与之配套的专用安全帽,其特征是所述的磁铁一(2)为直条型或波浪形,磁铁二(4)为与对应位置处的磁铁一(2)匹配的直条型或波浪形。

4. 根据权利要求1所述的磁铁万用手电以及与之配套的专用安全帽,其特征是所述的专用安全帽(3)的顶面开设用于放置磁铁二(4)的磁铁安装槽,磁铁二(4)埋设于前述磁铁安装槽内,磁铁安装槽的顶面设有与专用安全帽(3)的顶部匹配的盖板,前述盖板能够活动开合。

5. 根据权利要求4所述的磁铁万用手电以及与之配套的专用安全帽,其特征是所述的磁铁安装槽的四周设有防尘圈。

6. 根据权利要求1所述的磁铁万用手电以及与之配套的专用安全帽,其特征是所述的磁铁二(4)的底部通过旋钮固定在专用安全帽(3)的帽檐上方,前述旋钮能够调节角度,带动万用手电(1)旋转。

7. 根据权利要求1所述的磁铁万用手电以及与之配套的专用安全帽,其特征是所述的专用安全帽(3)的顶面装有用于固定磁铁二(4)的绑带。

## 一种磁铁万用手电以及与之配套的专用安全帽

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全施工领域,尤其是施工光源系统,具体地说是一种磁铁万用手电以及与之配套的专用安全帽。

### 背景技术

[0002] 技术人员在户外施工时,通常需要携带安全帽和万用手电。安全帽是用来保护头顶而戴的钢制或类似原料制的浅圆顶帽子,防止冲击物伤害头部的防护用品。由帽壳、帽衬、下颊带和后箍组成。帽壳呈半球形,坚固、光滑并有一定弹性,打击物的冲击和穿刺动能主要由帽壳承受。帽壳和帽衬之间留有一定空间,可缓冲、分散瞬时冲击力,从而避免或减轻对头部的直接伤害。冲击吸性性能、耐穿刺性能、侧向刚性、电绝缘性、阻燃性是对安全帽的基本技术性能的要求。

[0003] 在户外工作时,技术人员在上下爬梯、扶梯、绳索等需要双手攀附的作业时,单手持电筒增加了事故发生的概率,需要将照明牢固固定在头部,便于攀登;技术人员在缺乏照明的环境进行双手作业时,比如双手抡大锤、双手调节轴承、双手拧螺丝等作业,需要将照明牢固固定在头部,便于双眼清晰观察工作对象,便于工作;技术人员在设备内部工作短时间工作时,因为设备内壁光滑而无任何可以放置光源的地方,可以使用此带磁铁的手电吸附在设备内壁,方便照明,解放双手,便于工作;技术人员在进行短时工作或者不便于搭设临时电源的地方工作时,可以直接使用此带磁铁的手电吸附在设备上,作为临时光源进行工作。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的是针对上述问题,提出一种磁铁万用手电以及与之配套的专用安全帽。

[0005] 本实用新型的技术方案是:

[0006] 一种万用手电以及与之配套的专用安全帽,万用手电上装有磁铁一,专用安全帽上装有磁铁二,所述的磁铁二能够与前述万用手电上的磁铁一吸合,使得万用手电固定在专用安全帽上。

[0007] 本实用新型的万用手电的侧面和底部均装有磁铁一,专用安全帽的顶面和帽檐上方均装有磁铁二;安装在万用手电侧面的磁铁一能够与专用安全帽帽檐顶面的磁铁二相配合,安装在万用手电底部的磁铁一能够与专用安全帽帽檐上方的磁铁二相配合。

[0008] 本实用新型的磁铁一为直条型或波浪形,磁铁二为与对应位置处的磁铁一匹配的直条型或波浪形。

[0009] 本实用新型的专用安全帽的顶面开设用于放置磁铁二的磁铁安装槽,磁铁二埋设于前述磁铁安装槽内,磁铁安装槽的顶面设有与专用安全帽的顶部匹配的盖板,前述盖板能够活动开合。

[0010] 本实用新型的磁铁安装槽的四周设有防尘圈。

[0011] 本实用新型的磁铁二的底部通过旋钮固定在专用安全帽的帽檐上方,前述旋钮能够调节角度,带动万用手电旋转。

[0012] 本实用新型的专用安全帽的顶面装有用于固定磁铁二的绑带。

[0013] 本实用新型的有益效果:

[0014] 本实用新型的磁吸万用手电的侧面和底部都有磁铁,可以吸附任何铁、磁铁等表面,工作的时候可以作为光源;配合专用安全帽,可以作为头灯使用。

[0015] 本实用新型的结构简单,使用方便,能够有效提高员工的工作效率,降低安全隐患。

[0016] 本实用新型携带方便,组合使用便捷,特别适合无法架设光源的场所和需双手劳动的工作,随意吸附,方便实用。

### 附图说明

[0017] 图1是本实用新型的万用手电的结构示意图之一。

[0018] 图2是本实用新型中与图1的万用手电配套的专用安全帽

[0019] 图3是本实用新型的万用手电的结构示意图之二。

[0020] 图4是本实用新型中与图3的万用手电配套的专用安全帽。

### 具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0022] 如图1-2所示,一种磁铁万用手电以及与之配套的专用安全帽,万用手电1上装有磁铁一2,专用安全帽3上装有磁铁二4,所述的磁铁二4能够与前述万用手电1上的磁铁一2吸合,使得万用手电1固定在专用安全帽3上

[0023] 本实用新型的万用手电1的侧面和底部均装有磁铁一2,专用安全帽3的顶面和帽檐上方均装有磁铁二4;安装在万用手电1侧面的磁铁一2能够与专用安全帽3帽檐顶面的磁铁二4相配合,安装在万用手电1底部的磁铁一2能够与专用安全帽3帽檐上方的磁铁二4相配合。

[0024] 本实用新型的磁铁一2为直条型或波浪形,磁铁二4为与对应位置处的磁铁一2匹配的直条型或波浪形。

[0025] 本实用新型的专用安全帽3的顶面开设用于放置磁铁二4的磁铁安装槽,磁铁二4埋设于前述磁铁安装槽内,磁铁安装槽的顶面设有与专用安全帽3的顶部匹配的盖板,前述盖板能够活动开合。

[0026] 本实用新型的磁铁安装槽的四周设有防尘圈。

[0027] 本实用新型的磁铁二4的底部通过旋钮固定在专用安全帽3的帽檐上方,前述旋钮能够调节角度,带动万用手电1旋转。

[0028] 本实用新型的专用安全帽3的顶面装有用于固定磁铁二4的绑带。

[0029] 本实用新型未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

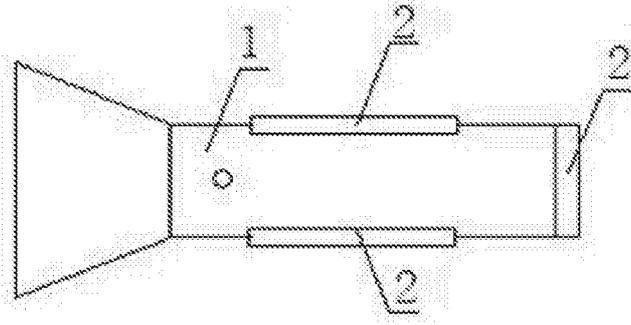


图1

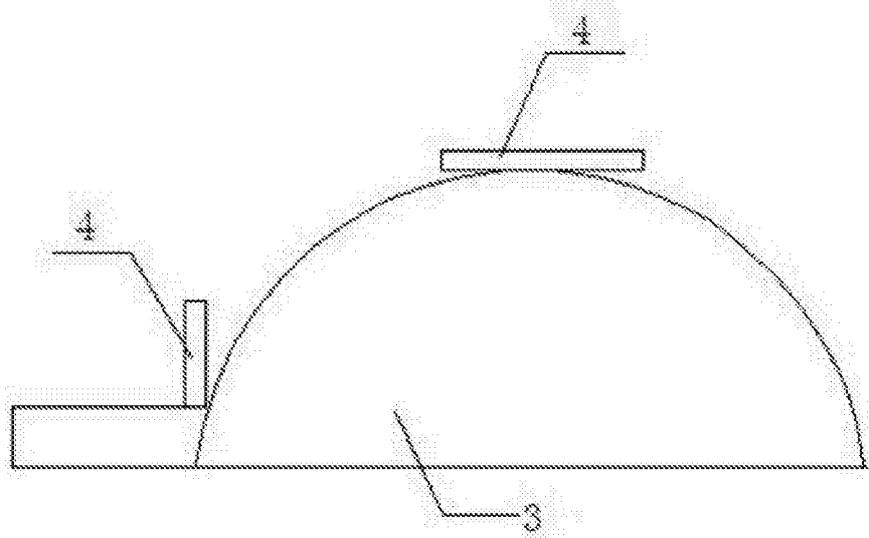


图2

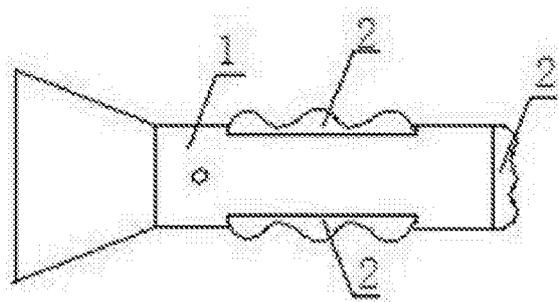


图3

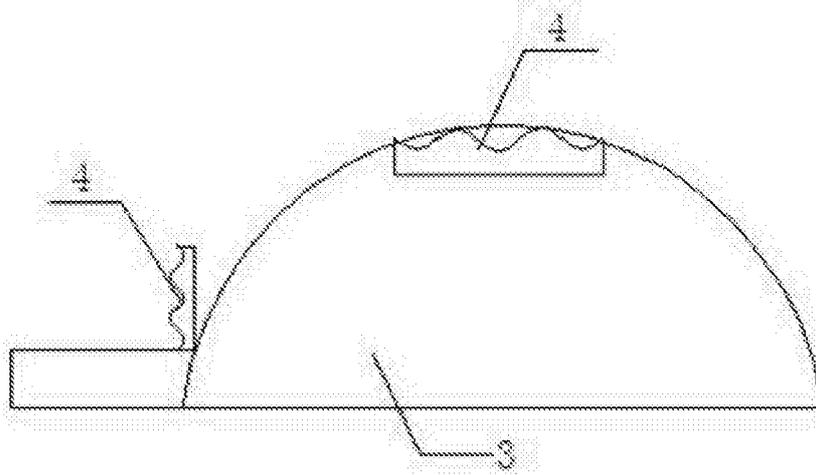


图4