



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102011901912328
Data Deposito	02/02/2011
Data Pubblicazione	02/08/2012

Classifiche IPC

Titolo

CASCO E/O MASCHERA DI PROTEZIONE PER SALDATURA E/O MOLATURA
--

f.f.

DESCRIZIONE

TITOLO: Casco e/o maschera di protezione per saldatura e/o molatura.

5 Il presente trovato si inserisce nel campo dei sistemi di protezione individuali per occhi e viso di lavoratori operanti in settori a rischio per la salute, in particolare nel campo delle maschere e degli elmetti per la saldatura e per la molatura.

 Come è noto, esistono vari tipi di elmetti e vari tipi di
10 maschere da utilizzare durante le fasi di saldatura e/o molatura.

 Gli elmetti, ad esempio, possono avere la finestra con vetrino attinico (cioè che arresta i raggi ultravioletti e riduce l'abbagliamento) fisso o ribaltabile, di tipo tradizionale o con schermo a ultravioletti.

15 Le maschere, invece, possono essere a mano con impugnatura o fissabili al capo del lavoratore mediante delle cinghie.

 Per quanto riguarda le protezioni da indossare durante la molatura sono noti, ad esempio, occhiali trasparenti a mascherina
20 in vetro temperato o in policarbonato.

 In tutti questi casi, però, non sono previsti dispositivi che eliminino eventuali fenomeni di condensa interna ai suddetti vetrini.

 Scopo del presente trovato è quello di ovviare al suddetto
25 inconveniente mettendo a disposizione un casco e/o maschera di

f.f.

protezione in grado di eliminare ottimamente la condensa su tutto il vetrino della finestra frontale col vantaggio di avere sempre la visuale libera e ben nitida, senza dover sfilare di volta in volta il casco o la maschera per pulire detto vetrino.

5 Quindi, non solo detto casco e/o maschera può essere impiegato nei lavori di saldatura, ma può essere efficacemente adoperato come protezione del viso nei lavori di molatura, o comunque in tutti i lavori che comportino necessità di protezione da schegge, da spruzzi di liquidi e polveri.

10 Detti scopi e vantaggi sono tutti raggiunti dal casco e/o maschera di protezione per saldatura e/o molatura, oggetto del presente trovato, che si caratterizza per quanto previsto nelle sotto riportate rivendicazioni.

15 Questa ed altre caratteristiche risulteranno maggiormente evidenziate dalla descrizione seguente di una preferita forma di realizzazione illustrata, a puro titolo esemplificativo e non limitativo, nelle unite tavole di disegno.

- Figura 1: illustra una vista prospettica di un casco secondo la presente invenzione;
- 20 - Figura 2: illustra in alzata una maschera secondo la presente invenzione.

Con particolare riferimento alle figura, con 1 è globalmente indicato un casco e/o maschera di protezione per saldatura e/o molatura.

25 Detto casco e/o maschera 1 comprende una struttura di

f.f.

base 2 di tipo noto, realizzata con diversi tipi di materiale (a titolo di esempio in polipropilene, in fibra vulcanizzata, in materiale termoplastico o comunque resistente alle alte temperature nel caso di casco per saldatore).

5 Nella parte frontale di detto casco e/o maschera 1 è presente una finestra recante un vetrino 3 attinico (in grado di arrestare i raggi ultravioletti e ridurre l'abbagliamento) nel caso il casco e/o maschera 1 sia impiegato come casco e/o maschera da saldatore, oppure di materiale idoneo all'impiego come protezione
10 alla molatura.

Su detto vetrino 3 sono presenti dei dispositivi 4 antiappannamento che alimentati da tensione elettrica, fornita ad esempio da una pila o da una batteria 5, fanno sì che non si creino fenomeni di condensa sul vetrino 3 della stesso.

15 Nell'esempio illustrato detti dispositivi 4 antiappannamento sono resistenze elettriche, inserite o applicate sul bordo del vetrino 3, il cui sistema di alimentazione è costituito da almeno una batteria 5.

Operativamente, dunque, detti dispositivi 4
20 antiappannamento sono posti ai bordi del vetrino 3 della finestra per non ostruire la vista dell'utilizzatore.

Con 6 è indicato un interruttore attraverso cui è possibile inserire e/o disinserire i dispositivi 4 antiappannamento.

E' da notare che sia la batteria 5 che l'interruttore 6 possono
25 essere posti insieme all'interno di un elemento scatolare 7, a sua

f.f.

volta posizionabile in qualsiasi punto interno e/o esterno del casco e/o maschera 1, oppure potrebbero essere posti in elementi scatolari distinti.

RIVENDICAZIONI

1. Casco e/o maschera (1) di protezione per saldatura e/o molatura del tipo comprendente una struttura di base (2) e un vetrino (3), posto su di una finestra nella parte frontale di detto casco e/o maschera (1), caratterizzato dal fatto che su detto vetrino (3) sono presenti dei dispositivi (4) antiappannamento che eliminano i fenomeni di condensa sul vetrino (3) stesso; detti dispositivi (4) essendo alimentati da tensione elettrica.
2. Casco e/o maschera (1), secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detti dispositivi (4) antiappannamento sono resistenze elettriche inserite o applicate al vetrino (3) e poste ai bordi dello stesso per non ostruire la vista dell'utilizzatore.
3. Casco e/o maschera (1), secondo le rivendicazioni 1 e 2, caratterizzato dal fatto che detta tensione elettrica è prodotta da almeno una batteria (5) collegata alle resistenze elettriche suddette.
4. Casco e/o maschera (1), secondo le rivendicazioni 1 e 2, caratterizzato dal fatto che comprende almeno un interruttore (6) attraverso cui è possibile inserire e/o disinserire i dispositivi (4) antiappannamento.
5. Casco e/o maschera (1), secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che la batteria (5) e l'interruttore (6) sono posti insieme all'interno di un elemento scatolare (7),

f.f.

a sua volta posizionabile in qualsiasi punto interno e/o esterno del casco e/o maschera (1); oppure sono posti in elementi scatolari distinti.

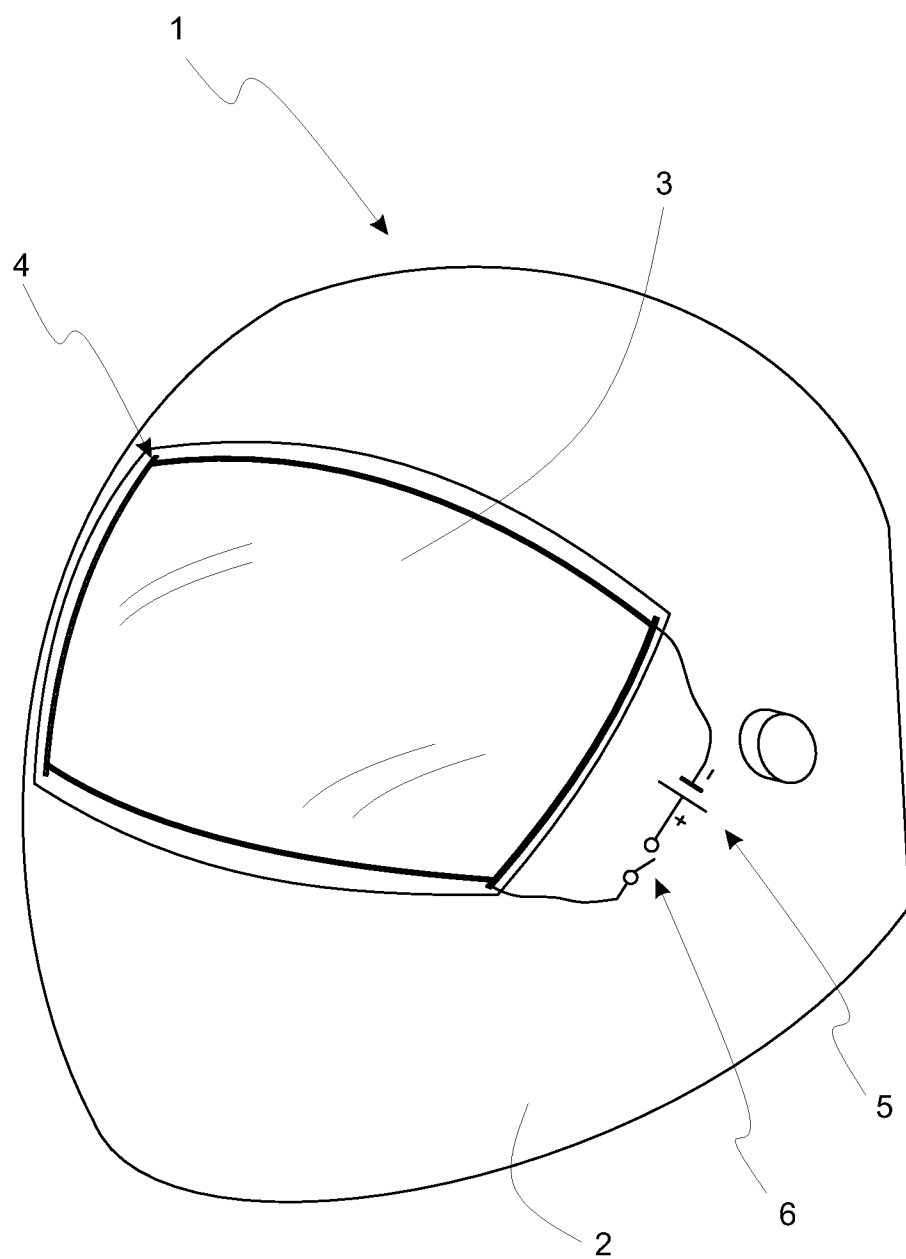


Fig.1

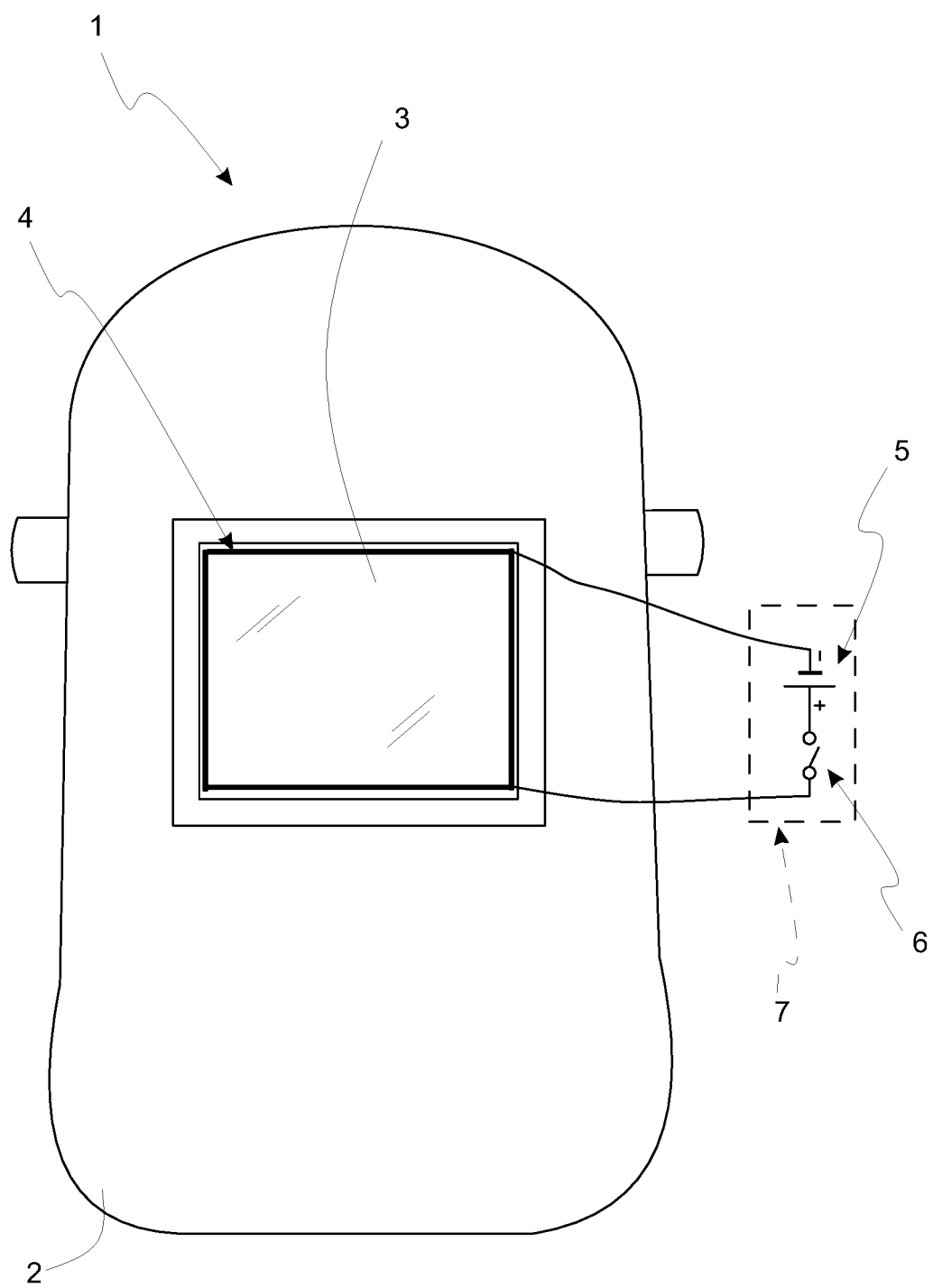


Fig.2