



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

DOMANDA NUMERO	202003901160792
Data Deposito	12/11/2003
Data Pubblicazione	12/05/2005

Priorità	10254048.9
Nazione Priorità	DE
Data Deposito Priorità	

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	21	V		

Titolo

PROIETTORE PER VEICOLI

DESCRIZIONE del Modello Industriale di Utilità

avente per titolo: «Proiettore per veicoli»

a nome: Hella KG Hueck & Co.

di nazionalità: germanica

con sede : Rixbecker Strasse 75

59552 Lippstadt/Germania

Depositata il 12 NOV 2003 al n.

DESCRIZIONE

Il presente trovato riguarda un proiettore per veicoli con un riflettore a guscio, con un elemento di chiusura trasparente montato davanti al riflettore, con un supporto che porta l'elemento di chiusura ed è collegato alla zona anteriore del bordo del riflettore, con una cornice che circonda l'elemento di chiusura, in cui il supporto, l'elemento di chiusura e la cornice sono collegati per incollaggio.

Un proiettore per veicoli di questo genere è noto dal DE-A-198 41 584. Questo proiettore presenta un riflettore ellittico che è realizzato in materiale sintetico e ha un'apertura che alloggia una lampada, un elemento di chiusura trasparente che è montato davanti al riflettore ed è una lente, e un diaframma che è disposto tra riflettore e lente ed il cui spigolo serve a creare un limite chiaro-scuro per un

fascio di luce antinebbia. La lente è fissata a un supporto a bussola che è costituito da un getto di metallo e, con il proprio bordo posteriore, sporge entro una sede d'incollaggio della zona anteriore del bordo del riflettore. Nella zona con cui il suo bordo è rivolto in avanti, il supporto presenta un elemento di arresto, rivolto verso l'interno, per la lente applicata al supporto da davanti. Alla zona con cui il bordo del supporto è rivolto in avanti, è applicata una cornice anulare in lamiera che con una nervatura interna che la circonda s'immerge in una sede d'incollaggio costituita dal lato anteriore della lente e dalla zona con cui il bordo del supporto è rivolto in avanti. L'estremità libera di una porzione interna isolata del bordo presenta una distanza molto piccola dal lato esterno della lente e copre l'adesivo introdotto nella sede d'incollaggio costituita da lente e supporto. La porzione interna del bordo della cornice, che copre la sede d'incollaggio, è necessaria perchè - quando la cornice viene applicata al supporto mediante inserimento nella sede d'incollaggio della nervatura interna addizionale della cornice - l'adesivo viene spinto nello spazio che si trova tra la porzione interna del bordo e la lente. Così, effettivamente,

ORIGINAL DOCUMENT
IN ACCORDANCE WITH THE
ORIGINAL DOCUMENT

dall'esterno non sono visibili tracce poco estetiche di adesivo, ma si riduce la superficie di uscita della luce della lente.

OLIVIERO TOSCANI
PER GLI ALTRI

Il presente trovato si prefigge lo scopo di perfezionare il proiettore per veicoli descritto nel preambolo della rivendicazione 1, in modo che, con la massima superficie attiva possibile di uscita della luce dell'elemento di chiusura trasparente, l'incollaggio tra il supporto, la lente e la cornice risulti saldo ed ermetico e, ciononostante, durante il montaggio non fuoriesca dell'adesivo che vada a finire sulla superficie di uscita della luce dell'elemento di chiusura. Questo scopo viene raggiunto secondo il presente trovato grazie al fatto che la parete esterna della cornice presenta una porzione interna di bordo isolata che, con la propria estremità libera, aderisce al lato esterno dell'elemento di chiusura, e presenta inoltre una porzione esterna di bordo isolata che, insieme al supporto, delimita un'intercapedine aperta verso il riflettore e grazie al fatto che la porzione interna e quella esterna della parete esterna della cornice delimitano una sede d'incollaggio circonferenziale nella quale sporge un bordo con cui il supporto circonda l'elemento di chiusura. Dato che la sede

d'incollaggio è costituita dalla porzione interna isolata del bordo della parete esterna della cornice, la superficie di uscita della luce dell'elemento di chiusura trasparente è adeguatamente grande, mentre l'adesivo in eccesso introdotto nella sede d'incollaggio durante il montaggio della cornice può fuoriuscire dall'intercapedine che è individuata tra cornice e supporto ed è aperta verso la parte posteriore.

L'elemento di chiusura trasparente può essere un vetro trasparente bombato verso l'esterno oppure una lente.

In uno sviluppo del presente trovato la cornice aderisce al lato esterno dell'elemento di chiusura con lo spigolo interno dell'estremità libera della porzione isolata del suo bordo. In questo modo non possono penetrare impurità tra la porzione interna del bordo della cornice e l'elemento di chiusura trasparente.

Si può ottenere una superficie di uscita della luce dell'elemento di chiusura trasparente particolarmente grande quando la sede d'incollaggio ha sezione a V e la linea di mezzzeria della forma a V ha andamento inclinato in avanti verso l'asse ottico del proiettore. Inoltre, così, si ottiene una sede

d'incollaggio sufficientemente grande.

In una forma di realizzazione preferita il bordo circonferenziale del supporto sporge entro la zona centrale della sede d'incollaggio oppure la distanza del bordo circonferenziale del supporto dalla porzione esterna del bordo della cornice è maggiore della sua distanza dalla porzione interna del bordo stesso. Così, quando il bordo circonferenziale del supporto viene inserito nella sede d'incollaggio della cornice, è particolarmente garantito che sul lato anteriore dell'elemento di chiusura trasparente non vada a finire dell'adesivo, dato che l'adesivo in eccesso può fuoriuscire dall'intercapedine esistente fra cornice e supporto.

Una cornice realizzata in materiale sintetico o costituita da un getto di metallo può essere estratta in modo semplice e facile dallo stampo e coprire un grande tratto del supporto quando, partendo dal bordo posteriore della cornice, la porzione esterna del bordo della stessa va rastremandosi a cono in avanti.

E' inoltre vantaggioso che, sul lato interno della propria parete laterale circonferenziale, la cornice presenti almeno tre punti d'incollaggio in rilievo che aderiscono al lato esterno del supporto dopo che tra di essi e il lato esterno stesso è stato

applicato dell'adesivo. Così, una volta applicata al supporto, la cornice risulta saldamente collegata allo stesso.

Il vantaggio particolare offerto dal presente trovato consiste nel fatto che almeno la porzione isolata del bordo presenta sul lato esterno una superficie riflettente che riflette in avanti i raggi luminosi che escono dall'elemento di chiusura trasparente e serve a rischiarare il campo periferico dell'elemento di chiusura trasparente illuminato. Così, oltre alla grande superficie di uscita della luce, il proiettore presenta anche un campo periferico rischiarato che circonda l'elemento di chiusura trasparente.

Nel disegno allegato è rappresentato un esempio di realizzazione del presente trovato, dove

la figura 1 è una sezione verticale centrale di un proiettore per veicoli con un collegamento per incollaggio fra un elemento di chiusura trasparente, un supporto per l'elemento di chiusura e una cornice che circonda l'elemento di chiusura e

la figura 2 è una sezione verticale centrale del particolare costituito dalla cornice di cui alla figura 1.

Il proiettore per veicoli in questione è

costituito da un modulo di proiezione che comprende un riflettore ellittico 1, una lampada 17 disposta in un'apertura 16 del riflettore, un elemento di chiusura trasparente 2 disposto davanti al riflettore 1, un supporto 3 che porta l'elemento di chiusura 2 e una cornice 5 che circonda l'elemento di chiusura 2. Tra riflettore 1 ed elemento di chiusura 2, che è una lente, è disposto un diaframma 18. Lo spigolo del diaframma 18 serve a creare un limite chiaro-scuro per un fascio di luce anabbagliante. Al lato posteriore è applicata una calotta elastica 19 che presenta un dispositivo di ventilazione 21 per l'interno del proiettore.

Il supporto cilindrico 3 e la cornice 5 sono realizzati in materiale sintetico oppure sono costituiti da un pressogetto di metallo. Il bordo posteriore del supporto 3 s'immerge in una sede d'incollaggio della zona anteriore 4 del bordo del riflettore 1. Il bordo anteriore 11 del supporto 3 presenta sul suo lato interno una flangia 20 rivolta in senso radiale verso l'interno che funge da arresto per l'elemento di chiusura 2. Il bordo esterno dell'elemento di chiusura 2 è a contatto con il lato interno del bordo libero 11 del supporto 3. Il bordo libero 11 del supporto 3 sporge in avanti oltre il

bordo esterno dell'elemento di chiusura 2 e s'immerge in una sede d'incollaggio 10 della cornice 5. La sede d'incollaggio 10 è costituita da una porzione isolata interna 7 e da una porzione esterna isolata 8 della cornice 5 e ha sezione a V. La linea di mezzzeria 13 della forma a V ha andamento inclinato in avanti verso l'asse ottico del proiettore 1. Con uno spigolo 12, che delimita la superficie di uscita della luce del proiettore 1, la porzione interna 7 del bordo aderisce al lato esterno convesso dell'elemento di chiusura trasparente 2 circondandolo tutto. La porzione esterna 8 del bordo si estende fino in prossimità della zona anteriore 4 del bordo del riflettore 1, partendo dal suo bordo posteriore va rastremandosi a cono in avanti e, insieme alla parete laterale circonferenziale del supporto 3, forma un'intercapedine 9 aperta verso la parte posteriore. Sul lato interno della porzione esterna 8 del bordo della cornice 5 sono ricavati di formatura tre punti d'incollaggio 14 in rilievo, tra i quali punti e la parete laterale circonferenziale del supporto 3 è introdotto a punti dell'adesivo 15.

OLIVETTI & C. S.p.A.
Milano - Italia

RIVENDICAZIONI

1. Proiettore per veicoli con un riflettore (1) a guscio, con un elemento di chiusura trasparente (2) montato davanti al riflettore (1), con un supporto (3) che porta l'elemento di chiusura (2) ed è collegato alla zona anteriore (4) del bordo del riflettore (1), con una cornice (5) che circonda l'elemento di chiusura (2), in cui tra il supporto (3), l'elemento di chiusura (2) e la cornice (5) vi è un collegamento per incollaggio (6), caratterizzato dal fatto la parete esterna della cornice (5) presenta una porzione interna isolata (7) di bordo la quale con la propria estremità libera aderisce al lato esterno dell'elemento di chiusura (2), e presenta inoltre una porzione esterna isolata (8) di bordo che, insieme al supporto (3), delimita un'intercapedine (9) aperta verso il riflettore (1), e dal fatto che la porzione interna e quella esterna (7 e 8) di bordo della parete esterna della cornice (5) delimitano una sede d'incollaggio circonferenziale (10) nella quale il supporto (3) sporge con un bordo (11) che circonda l'elemento di chiusura (2).

2. Proiettore secondo la rivendicazione 1,

- caratterizzato dal fatto che la cornice (5) aderisce al lato esterno dell'elemento di chiusura (2) con lo spigolo interno (12) dell'estremità libera della porzione isolata (7) del suo bordo.
3. Proiettore secondo la rivendicazione 1 o 2, caratterizzato dal fatto che la sede d'incollaggio (10) ha sezione a V.
4. Proiettore secondo la rivendicazione 3, caratterizzato dal fatto che la linea di mezzzeria (13) della forma a V ha andamento inclinato in avanti verso l'asse ottico del proiettore.
5. Proiettore secondo una delle rivendicazioni da 1 a 4, caratterizzato dal fatto che il bordo circonferenziale (11) del supporto (3) sporge entro la zona centrale della sede d'incollaggio (10).
6. Proiettore secondo una delle rivendicazioni da 1 a 4, caratterizzato dal fatto che la distanza del bordo circonferenziale (11) del supporto (3) dalla porzione esterna (8) del bordo della cornice (5) è maggiore della sua distanza dalla porzione interna (7) del bordo stesso.
7. Proiettore secondo una delle rivendicazioni da 1 a 6, caratterizzato dal fatto che, partendo dal bordo posteriore della cornice (5), la porzione

esterna (8) del bordo della stessa va rastremandosi a cono in avanti.

8. Proiettore secondo una delle rivendicazioni da 1 a 6, caratterizzato dal fatto che, sul lato interno della sua parete laterale circonferenziale, la cornice (5) presenta almeno tre punti d'incollaggio (14) in rilievo che aderiscono al lato esterno del supporto (3) dopo che tra di essi e il lato esterno stesso è stato applicato dell'adesivo (15).
9. Proiettore secondo una delle rivendicazioni da 1 a 7, caratterizzato dal fatto che almeno la porzione interna isolata (7) del bordo della cornice (5) presenta sul lato esterno una superficie riflettente che riflette in avanti i raggi luminosi che escono dall'elemento di chiusura trasparente (2) e serve a rischiarare il campo periferico dell'elemento di chiusura trasparente (2) illuminato.
10. Proiettore secondo una delle rivendicazioni da 1 a 8, caratterizzato dal fatto che la cornice (5) copre almeno la maggior parte del supporto (3) tra elemento di chiusura (2) e riflettore (1).

OLIVIERO DI TORINO
PROF. DI DIR. GEN. E
ALTRI
di m. f. avignone

Fig. 1

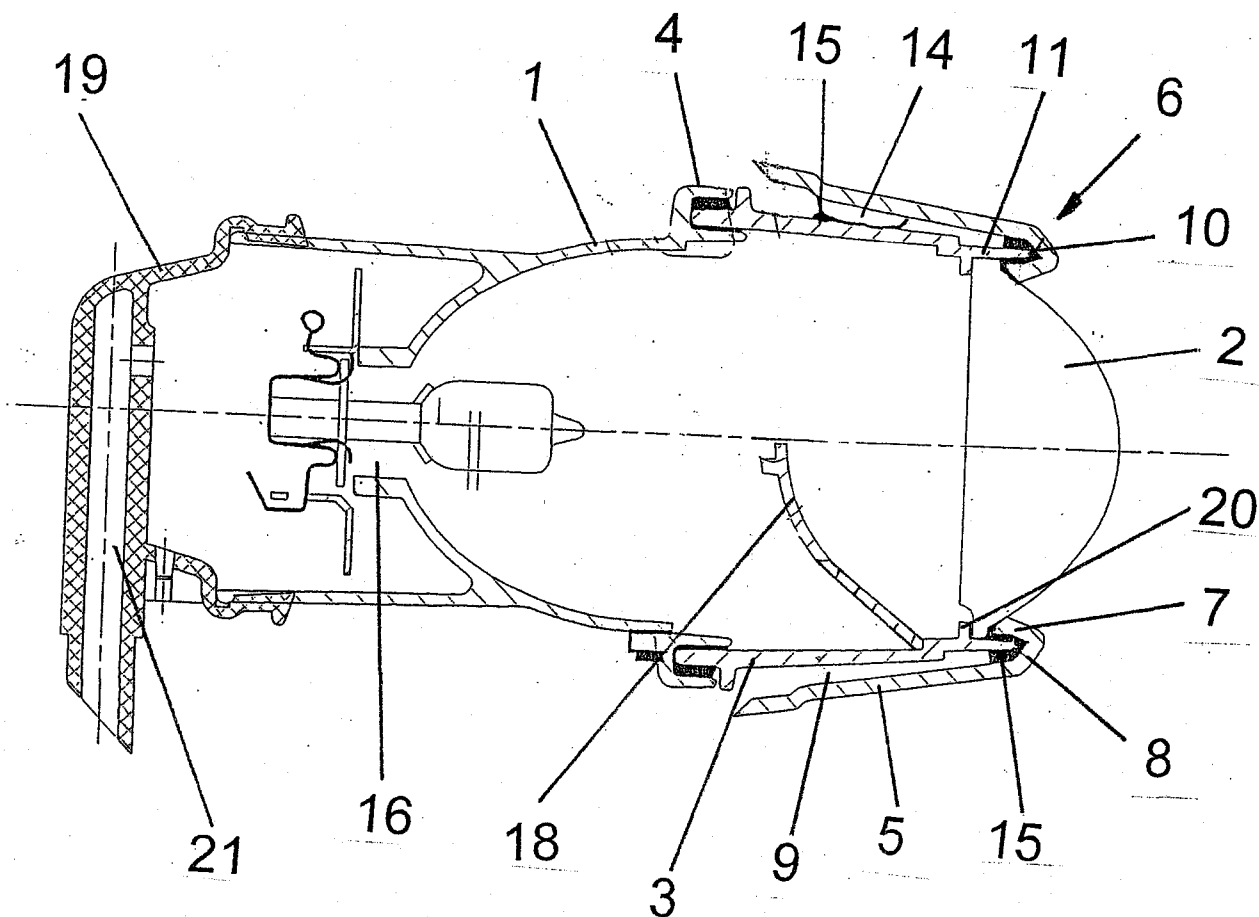
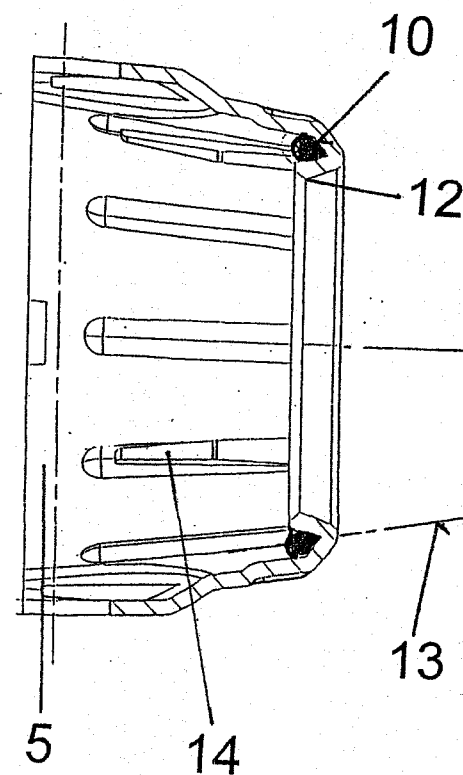


Fig. 2



10 20000 000178

OLIMPIA VERGNANO
(IN FARMACIA E PER GLI ALTRI)
Olimpia Vergnano