

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	101989900095884
Data Deposito	20/12/1989
Data Pubblicazione	20/06/1991

Classifiche IPC

Titolo

PROIETTORE PER VEICOLO

DESCRIZIONE

dell'invenzione industriale dal titolo:

"PROIETTORE PER VEICOLI."

di CARELLO S.p.A., di nazionalità Italiana

a 10135 TORINO - Corso Unione Sovietica, 600

Inventore designato: Michele LOGGIA

Depositato il: 20 DIC. 1989

Domanda nr.: 68132 - A-89

*** *** ***

RIASSUNTO

Proiettore per veicoli in cui un involucro (2) esterno alloggia un supporto (3) di un riflettore (3a) orientabile rispetto all'involucro (2) esterno sotto la spinta di un attuatore (7) lineare, un cui organo di uscita (6) è accoppiato al supporto (3) del riflettore (3a). L'attuatore (7) è portato dall'involucro (2) esterno, ed è collegato all'involucro (2) stesso mediante un accoppiamento vite-madrevite (16) (19) di lunghezza regolabile, per regolare la posizione dell'organo di uscita (6) rispetto all'involucro (2).

*** *** ***

La presente invenzione è relativa ad un proiettore per veicoli.

Sono noti dei proiettori per veicoli comprendenti un involucro esterno, il quale alloggia

AMMINISTRATO
DETTE
01

un riflettore, la cui posizione rispetto all'involucro esterno è regolabile attorno ad un asse sostanzialmente orizzontale.

Nei proiettori noti sopra descritti, un punto del riflettore situato ad una certa distanza dal citato asse orizzontale, e normalmente al di sotto dello stesso, è collegato ad organo di uscita mobile di un attuatore lineare reversibile tramite una trasmissione articolata.

Gli attuatori noti normalmente utilizzati per il controllo dell'inclinazione del riflettore comprendono un motore elettrico, il quale è collegato all'organo mobile di uscita (normalmente un'asta assialmente mobile) tramite una trasmissione che trasforma il moto rotatorio del motore in un moto traslatorio dell'organo di uscita. I citati attuatori noti comprendono, inoltre, un dispositivo regolatore manuale, che permette di regolare manualmente la posizione dell'organo di uscita, e che viene normalmente utilizzato, durante la fase di collaudo e messa a punto del proiettore, per effettuare una regolazione di massima della posizione dell'organo di uscita stesso.

Negli attuatori lineari noti sopra descritti, la presenza del citato dispositivo regolatore

JORIO Paolo
(iscrizione Albo nr. 294)

manuale complica notevolmente la struttura della trasmissione di collegamento fra il citato motore e l'organo di uscita, ed incide notevolmente sui costi di produzione degli attuatori lineari stessi e, di conseguenza, dei relativi proiettori.

Scopo della presente invenzione è quello di realizzare un proiettore, il quale sia privo degli inconvenienti tecnici ed economici sopra descritti, e derivanti dalla presenza di un dispositivo regolatore manuale su di un relativo attuatore lineare di controllo dell'inclinazione del relativo riflettore.

Secondo la presente invenzione viene realizzato un proiettore per veicoli comprendente un involucro esterno; un riflettore alloggiato all'interno del detto involucro per ruotare rispetto all'involucro stesso attorno ad almeno un asse; un attuatore lineare presentante un organo di uscita accoppiato al detto riflettore per impartirgli una rotazione attorno al detto asse, il detto attuatore essendo portato dal detto involucro esterno; e mezzi di regolazione per regolare una posizione iniziale del detto organo di uscita rispetto al detto involucro, caratterizzato dal fatto che i detti mezzi di regolazione comprendono un accoppiamento

JORIO Paolo
(iscrizione Albo nr. 294)

vite-madrevite di lunghezza regolabile di collegamento del detto attuatore lineare al detto involucro.

L'invenzione verrà ora descritta con riferimento ai disegni allegati in cui:

La figura 1 illustra in sezione longitudinale un proiettore realizzato secondo i dettami della presente invenzione; e

La figura 2 illustra una variante di un particolare della figura 1.

Con riferimento alla figura 1, con 1 è indicato nel suo complesso un proiettore per veicoli comprendente un involucro esterno 2, il quale alloggia un supporto 3 di un riflettore 3a, che è orientabile attorno ad un asse, la cui traccia è indicata con 4, perpendicolare al piano della figura 1.

Il supporto 3 è collegato, mediante una trasmissione 5, ad un organo mobile 6 di uscita di un attuatore lineare reversibile 7 supportato da una appendice tubolare 8, la quale si estende da una parete di fondo 9 dell'involucro 2 verso l'esterno, ed è integrale con l'involucro 2 stesso.

Il supporto 3 è collegato superiormente all'involucro 2 mediante due giunti sferici 10, di

cui uno solo è visibile nella figura 1, per ruotare intorno all'asse 4.

La trasmissione 5 comprende una guida rettilinea 11, la quale è fissata al supporto 3 dalla parte rivolta verso la parete 9, è disposta al di sotto dell'asse 4, e si estende perpendicolarmente all'asse 4 stesso. La trasmissione 5 comprende, inoltre, una slitta 12, la quale è accoppiata in modo scorrevole alla guida 11, ed è collegata, tramite un giunto sferico a scatto 13, ad una estremità libera dell'organo di uscita 6. L'organo di uscita 6 è costituito da un'asta, la quale è coassiale all'appendice tubolare 8, e penetra all'interno dell'involucro 2 attraverso l'appendice tubolare 8 stessa.

L'attuatore 7 comprende un carter esterno 14 provvisto di uno zoccolo 15 cilindrico, il quale impegna l'appendice tubolare 8, ed è collegato all'appendice 8 stessa tramite un accoppiamento vite-madrevite di lunghezza regolabile.

In particolare, nella forma di realizzazione illustrata nella figura 1, il citato accoppiamento vite-madrevite, indicato con 16, comprende una filettatura 17 ricavata sulla superficie esterna dello zoccolo 15 ed estesa a sostanzialmente tutta

JORIO Paolo
(iscrizione Albo nr. 294)

ARIGIANA
VETTI

la lunghezza dello zoccolo 15 stesso, ed una filettatura 18 ricavata sulla superficie interna dell'appendice 8 ed estesa a sostanzialmente tutta la lunghezza dell'appendice 8 stessa.

Nella variante illustrata nella figura 2, il citato accoppiamento vite-madrevite, indicato con 19, comprende una filettatura 20 ricavata sulla superficie esterna dell'appendice 8 ed estesa a sostanzialmente tutta la lunghezza dell'appendice 8 stessa, ed una filettatura 21 ricavata sulla superficie interna di un manicotto 22, di cui una prima porzione è impegnata dall'appendice 8, ed una seconda porzione è impegnata dallo zoccolo 15. In particolare, il manicotto 22 è accoppiato allo zoccolo 15 in modo girevole ed assialmente fisso tramite l'impegno a scatto di una costola anulare 23, disposta sulla superficie interna del manicotto 22 stesso, all'interno di una scanalatura anulare 24 ricavata sulla superficie esterna dello zoccolo 15.

Regolando la lunghezza dell'accoppiamento 16 o 19, nel primo caso ruotando il carter 14 rispetto all'involucro 2, e nel secondo caso ruotando semplicemente il manicotto 22 rispetto sia all'involucro 2 che al carter 14, risulta possibile spostare assialmente lo zoccolo 15, e con esso

l'organo di uscita 6, lungo l'appendice tubolare 8, ed effettuare una regolazione di massima della posizione assiale dell'organo di uscita 6 stesso rispetto all'involucro 2 senza bisogno di alcun ulteriore dispositivo di regolazione, ma utilizzando, allo scopo, gli stessi mezzi di collegamento dell'attuatore 7 all'involucro 2.

*** **

R I V E N D I C A Z I O N I

1.- Proiettore per veicoli comprendente un involucro (2) esterno; un riflettore (3a) alloggiato all'interno del detto involucro (2) per ruotare rispetto all'involucro stesso (2) attorno ad almeno un asse (4); un attuatore (7) lineare presentante un organo di uscita (6) accoppiato al detto riflettore (3a) per impartirgli una rotazione attorno al detto asse (4), il detto attuatore (7) essendo portato dal detto involucro (2) esterno; e mezzi di regolazione per regolare una posizione iniziale del detto organo (6) di uscita rispetto al detto involucro (2), caratterizzato dal fatto che i detti mezzi di regolazione comprendono un accoppiamento vite-madrevite (16) (19) di lunghezza regolabile di collegamento del detto attuatore (7) lineare al detto involucro (2).

JORIO Paolo
(iscrizione Albo nr. 294)

l'organo di uscita 6, lungo l'appendice tubolare 8, ed effettuare una regolazione di massima della posizione assiale dell'organo di uscita 6 stesso rispetto all'involucro 2 senza bisogno di alcun ulteriore dispositivo di regolazione, ma utilizzando, allo scopo, gli stessi mezzi di collegamento dell'attuatore 7 all'involucro 2.

*** **

R I V E N D I C A Z I O N I

1.- Proiettore per veicoli comprendente un involucro (2) esterno; un riflettore (3a) alloggiato all'interno del detto involucro (2) per ruotare rispetto all'involucro stesso (2) attorno ad almeno un asse (4); un attuatore (7) lineare presentante un organo di uscita (6) accoppiato al detto riflettore (3a) per impartirgli una rotazione attorno al detto asse (4), il detto attuatore (7) essendo portato dal detto involucro (2) esterno; e mezzi di regolazione per regolare una posizione iniziale del detto organo (6) di uscita rispetto al detto involucro (2), caratterizzato dal fatto che i detti mezzi di regolazione comprendono un accoppiamento vite-madrevite (16) (19) di lunghezza regolabile di collegamento del detto attuatore (7) lineare al detto involucro (2).

JORIO Paolo
(iscrizione Albo nr. 294)

2.- Proiettore secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il detto involucro (2) comprende un appendice tubolare (8) impegnata dal detto organo di uscita (6); ed il detto attuatore (7) presenta uno zoccolo (15) cilindrico coassiale alla detta appendice tubolare (8) ed attraversato dal detto organo di uscita (6); il detto accoppiamento vite-madrevite (16)(19) collegando fra loro il detto zoccolo (15) e la detta appendice (8) tubolare.

3.- Proiettore secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che il detto zoccolo (15) si estende all'interno della detta appendice tubolare (8); il detto accoppiamento vite-madrevite (16) comprendendo una filettatura (17) esterna realizzata su di una superficie esterna del detto zoccolo (15), ed una filettatura (18) interna ricavata su di una superficie interna della detta appendice tubolare (8).

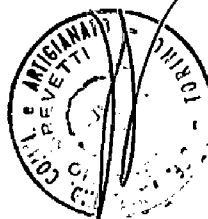
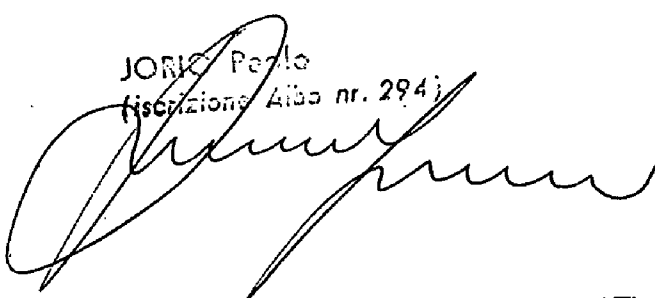
4.- Proiettore secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto di comprendere un manicotto (22), di cui una prima porzione è impegnata dal detto zoccolo (15) cilindrico, ed una seconda porzione è impegnata dalla detta appendice tubolare (8); il detto manicotto (22) essendo accoppiato in

modo girevole ed assialmente fisso al detto zoccolo (15); ed il detto accoppiamento vite-madrevite (19) comprendendo una filettatura (20) esterna realizzata su di una superficie esterna della detta appendice tubolare (8), ed una filettatura (21) interna ricavata su di una superficie interna del detto manicotto (22).

5.- Proiettore per veicoli, sostanzialmente come descritto con riferimento ad uno qualsiasi dei disegni allegati.

p.i. CARELLO S.p.A.

JORIO Paolo
(iscrizione Albo nr. 294)



JORIO Paolo
(iscrizione Albo nr. 294)

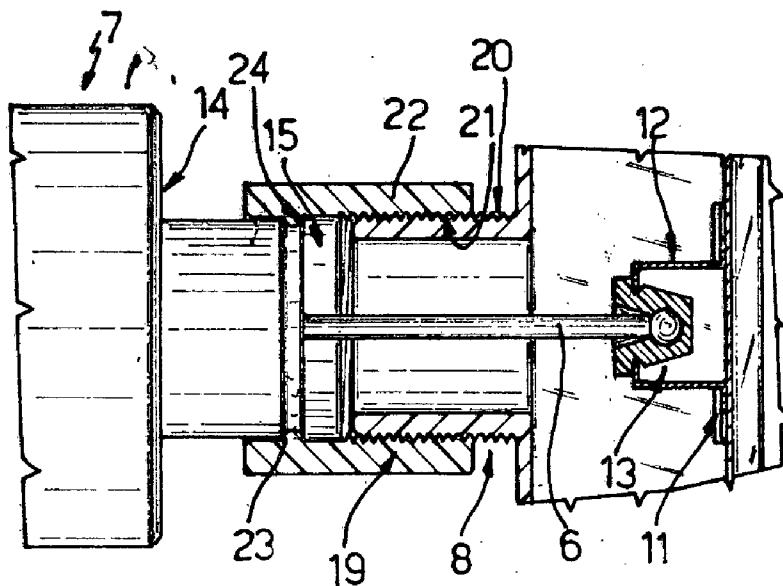


Fig. 2

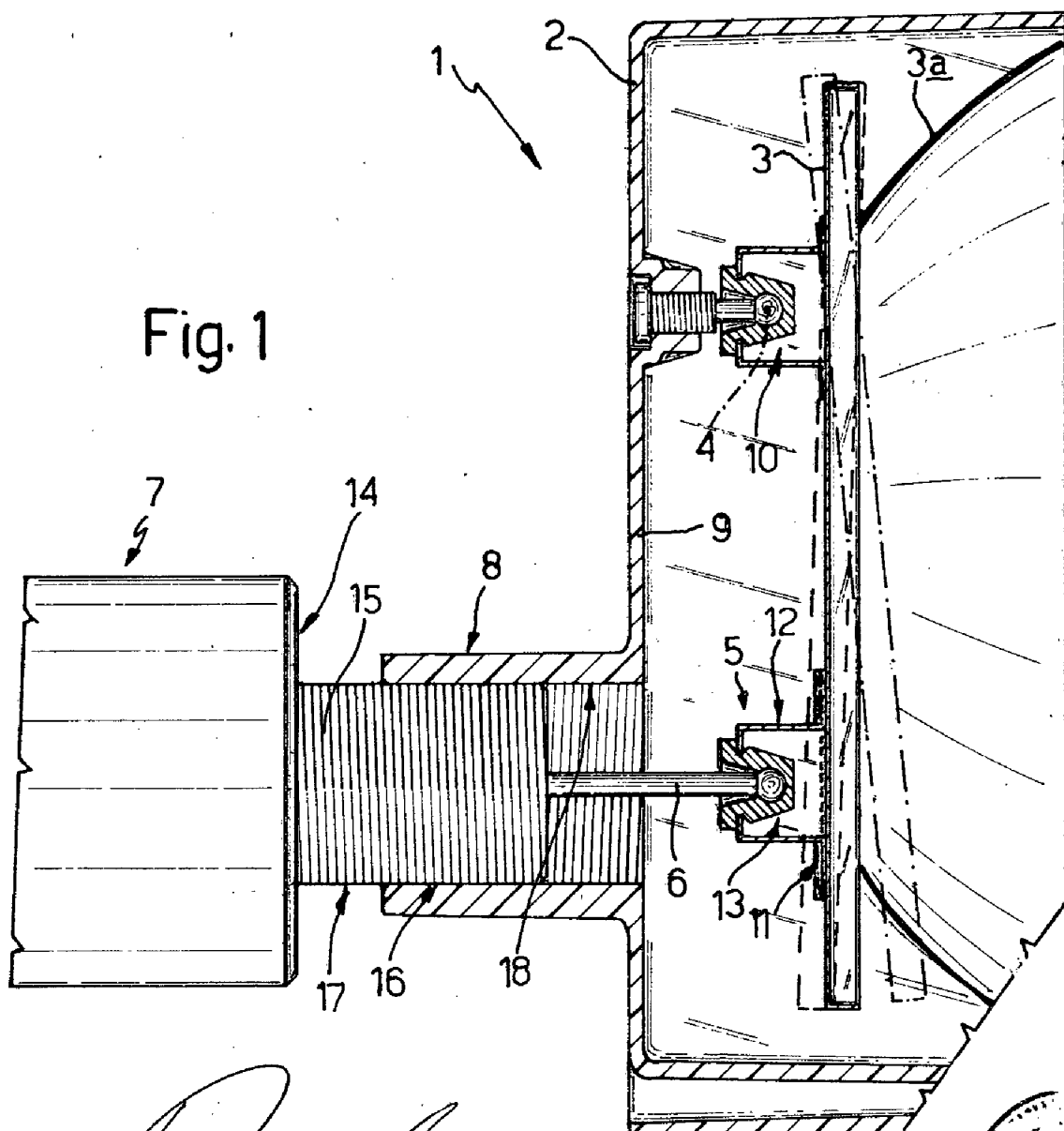


Fig. 1