

UFFICIO CENTRALE BREVETTI  
BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

N. 9046480

Il presente brevetto viene concesso per l'invenzione oggetto della domanda sotto specificata:

N. DOMANDA	Anno	Cod. Prov.	CAMERA COMMERCIO	CODICI	DATA PRES. DOMANDA						G	T	P	
					6	M	A	H	M	S				
3152573	A	15	MILANO	21015	21	11	17	31	10	15	11			

G03c

TITOLARE L.A.M.I.P. DI ARUANNO ANGELA  
A SEGGIANO DI PIOLTELLO MILANO

TITOLO CARICATORE A CASSETTA PER PELLICOLE CINEMATOGRAFICHE

~~ALN. SPEC. PER IL COMPLETIVO AL BREVETTO~~

Roma, li

30 GIU. 1980

IL DIRETTORE  
S. RIGGIERO  
*R. Righiero*

Registro A Protocollo n° 31525 A/ 73

MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO  
Ufficio Provinciale Industria Commercio e Artigianato di Milano  
SERVIZIO DEI BREVETTI PER INVENZIONI, MODELLI E MARCHI  
COPIA DEL VERBALE DI DEPOSITO PER BREVETTO D'INVENZIONE INDUSTRIALE  
(Art. 21 del R.D. 5-2-1940 n. 244)

L'anno 1973 Il giorno VENTUNO del mese di NOVEMBRE  
alle ore dieci e minuti quindici

la Ditta ~~il Signor~~ L.A.M.I.P. di Aruanno Angela  
di nazionalità italiana con sede ~~residente~~ in Seggiano di Pioltello (Milano)

Via ~~====~~ a mezzo mandatario Studio Ing. A. RACHELI & C.  
ed elettivamente domiciliat agli effetti di legge a Milano - Via San Michele del Carso 4  
presso il mandatario  
ha presentato a me sottoscritto:

- Domanda in bollo per la concessione di un BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE ~~PRINCIPALE~~ COMPLETIVO

avente per TITOLO:  
"CARICATORE A CASSETTA PER PELLICOLE CINEMATOGRAFICHE"

~~Inventore designat~~  
~~Priorità della domanda di brevetto in:~~

7046480

I ~~completivo~~ al brevetto n. dep. II 25.1.1973 concesso II  
(domanda n. 19585A/73)

corredata di:

- Descrizione in duplo di n. 9 pagine di scrittura.
- Disegni, tavole n. 1 in ~~duplex~~ esemplare provvisorio
- Lettera d'incarico - ~~Dichiarazione di riferimento all'Atto di procura~~ è allegata al brevetto principale
- ~~Documento di priorità e traduzione italiana~~
- ~~Autorizzazione o atto di cessione~~
- ~~Dichiarazione di consenso dell'inventore per essere menzionato nel brevetto~~
- Attestazione di versamento sul c/c postale n. 1/11770 intestato all'Ufficio del Registro I° Ufficio I.g.o. - Roma di L. 29000 - emessa dall'Uff. Postale di Milano CC II 27 AGOSTO 1973 n. =
- Marca da bollo di L. 500.-
- Istanza per avere autorizzazione ad estendere all'estero prima dei due mesi.

La domanda, le descrizioni ed i disegni sopraelencati sono stati firmati dal richiedente e da me controfirmati e bollati col timbro d'ufficio

Il Depositante *Attea Pazzone*

L'UFFICIALE ROGANTE  
Pietro Messineo *P. Messineo*

Stampa: UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA COMMERCIO E ARTIGIANATO - MILANO

STAMPA

7046480

ZA/mp.

ING. A. RACHELI & C.

Descrizione dell'invenzione avente per titolo:

CARICATORE A CASSETTA PER PELLICOLE CINEMATOGRAFICHE"

Della Ditta: L.A.M.I.P. di Aruanno Angela, di nazionalità italiana, con sede a Seggiano di Pioltello (Milano), a mezzo mandatario e domiciliatario Studio Ing. A. RACHELI & C. in Milano, Viale San Michele del Carso, 4.

~~Completivo al brevetto n° depositato il 25 gennaio 1973~~

~~(domanda n° 19585A/73)~~ *Rev. 22.6.79 n° 558*

Depositata il

21 NOV. 1973

N°.

31525A/73

La presente domanda è un completivo alla domanda di brevetto N° 19585A/73 della stessa richiedente.

Nella domanda principale è stato descritto un caricatore a cassetta per pellicole cinematografiche a ciclo continuo, in cui, entro una custodia costituita da una scatola e un coperchio, la pellicola si svolge con la sua spira interna attorno ad un rocchetto, quindi passa lungo l'organo pressore di fronte ad un'apertura longitudinale di scorrimento e di esposizione della pellicola, e si riavvolge sulle spire esterne della pellicola disposte intorno al rocchetto; il fascio luminoso proveniente da una sorgente esterna è accolto da uno specchio inclinato e deviato attraverso i fotogrammi da proiettare nell'apertura di esposizione; detto rocchetto presenta un particolare profilo e delle alette o nervature sul coperchio e sulla scatola collaborano a tener allineata la pellicola ed a guidarla.

Varie modifiche sono state apportate al caricatore a cassetta del

brevetto principale, per migliorarne ulteriormente le caratteristiche di funzionamento e per facilitarne la fabbricazione. In particolare, il nuovo caricatore a cassetta presenta le nervature interne circolari sulla scatola di altezza molto inferiore alla larghezza della pellicola, le nervature o alette sul coperchio per all'ineamento delle spire della pellicola sono state in parte sostituite da un elemento allineatore o pareggiatore, libero di sollevarsi, che è tenuto abbassato sulla pellicola da un elemento premente a disco o scodellino, appoggiato su di esso; è previsto un particolare mezzo a molla per spingere il pressore della pellicola contro i bordi dell'apertura di esposizione; ed è previsto un mezzo, generalmente a vite, per tener chiuso il caricatore in modo sicuro.

Una particolare realizzazione del caricatore a cassetta secondo questa domanda è descritta in seguito con riferimento ai disegni allegati in cui:

Fig. 1 è una vista in sezione longitudinale esplosa del caricatore;

Fig. 2 è una vista in pianta del caricatore privo del coperchio e di alcune parti, per mostrare delle parti sottostanti.

Come si nota dalle figure, e come nella domanda principale, il caricatore a cassetta 1 comprende una custodia divisa in due parti delle quali una, 2, costituisce una scatola ed una, 3, un coperchio, tale custodia comprendendo rulli di guida 4, 5 di arrivo e di ritorno rispettivamente per la pellicola P, mezzi a superficie riflettente inclinata, 6, per accogliere la luce da un'apertura superiore e rifletterla attraverso i fotogrammi della pellicola da proiettare. Il mezzo a superficie riflettente inclinata, 6, può essere solidale alla scatola o al coperchio.

Un disco 7 è supportato rotante folle dalla custodia stessa, trami-

te una parte a perno 8, accessibile dall'esterno del contenitore attraverso un foro ricavato, durante lo stampaggio del contenitore, nella parete principale della scatola o del coperchio, per consentire un comando positivo dall'esterno, mediante il dente 8' del disco 7, della pellicola P, supportata dal disco avvolta in modo continuo.

Il disco 7 porta un rocchetto 10 solidale e coassiale ad esso, dalla parte opposta al perno di comando. Secondo questa domanda, il rocchetto 10 si eleva dal disco per un'altezza sostanzialmente pari alla larghezza della pellicola avvolta ed ha una forma sostanzialmente troncoconica, con la base maggiore generalmente separata dal disco da un breve tratto cilindrico 10'. La base minore preferibilmente è dotata di una zona centrale 11 leggermente elevata per alloggiare e posizionare un elemento allineatore o pareggiatore 12 delle spire della pellicola, che generalmente è costituita da un filo metallico curvato almeno parzialmente ad occhiello per disporsi attorno a detta zona centrale, e presentante due rami radiali 13, 14; di essi, uno, 13, nella posizione in cui comincia a distaccarsi dall'avvolgimento la spira interna di pellicola da proiettare, e si riavvolge la spira interna della pellicola proiettata, ha estensione pari almeno allo spessore dell'avvolgimento della pellicola, e presenta una parte terminale ripiegata per impegnarsi in modo scorrevole in un cilindretto di impegno 15, previsto nella scatola, mentre l'altro ramo 14 si estende generalmente per una lunghezza minore dello spessore dell'avvolgimento della pellicola, ed è disposto ad un angolo rispetto a detto primo ramo. Tale angolo può variare, ma migliori risultati si sono ottenuti con un angolo fra i

due rami di 54°, come in figura. E' chiaro che l'elemento pareggiatore delle spire, 12, è libero di compiere piccoli spostamenti allontanandosi o avvicinandosi al fondo della scatola. Sopra l'occhiello dell'elemento pareggiatore è appoggiato un elemento premente 16, a scodellino, libero di spostarsi allontanandosi o avvicinandosi al fondo della scatola, e guidato in questa sua possibilità di movimento da un cilindro interno 16' solidale ad esso che nella sua parte inferiore si estende in una cavità cilindrica assiale 17 prevista nel rocchetto e nel disco inferiore. Possono essere previsti dei denti 18 solidali ad uno dei due organi, rocchetto 10 o elemento premente 16, per un impegno in cavità nell'altro elemento, per rendere solidali i due elementi alla rotazione. Come si nota da Fig. 1, l'elemento premente comprende una parte cilindrica interna 16', una parte a disco inferiore 16" ed una parte cilindrica esterna 16"', raccordate fra loro con una curvatura, il diametro esterno dell'elemento essendo leggermente maggiore del diametro della superficie del rocchetto a cui è affacciato. Fra la superficie superiore dell'elemento premente 16 e il coperchio del contenitore, chiuso, vi è un piccolo gioco.

Si noterà quindi che l'elemento pareggiatore delle spire, 12, sarà tenuto contro le spire non in modo fisso ma in modo mobile, con una forza dipendente dal peso dell'elemento premente. Tale peso sarà quindi determinato appositamente per questo scopo.

Per l'allineamento delle spire collabora un'aletta 19 solidale al coperchio in disposizione radiale e in posizione fra il punto in cui si diparte la spira da proiettare e il punto in cui arriva la spira di pel-

pio l'elemento pareggiatore può essere di varie forme e materiali, sempre presentando bracci radiali per tener allineata la pellicola, o per altri mezzi, e per altri mezzi l'elemento premente può presentare varie forme, o può essere forzato, oltre che dal proprio peso, da una molla appositamente tarata.

R i v e n d i c a z i o n i

1. Caricatore a cassetta per una pellicola cinematografica avvolgibile e svolgibile in modo continuo, comprendente un contenitore avente su una sua parete laterale un'apertura longitudinale di scorrimento e di esposizione della pellicola; un disco supportato rotante nel contenitore ed avente una sua parte di comando accessibile attraverso una apertura in una parete del contenitore citato, detto disco presentando sul lato rivolto verso l'interno del contenitore un rocchetto coassiale, attorno al quale si dispongono le spire della pellicola citata; un organo pressore contenuto nel caricatore in corrispondenza dell'apertura longitudinale citata e dei mezzi di guida della pellicola in corrispondenza dell'estremità della detta apertura, per cui la pellicola si svolge a spirale/attorno a detto rocchetto iniziando con la sua spira interna, quindi viene guidata e fatta passare lungo il pressore di fronte all'apertura citata per ritornare indietro e riavvolgersi sulle spire esterne della pellicola poste attorno al detto rocchetto, detto pressore presentando un'apertura e detto caricatore incorporando un mezzo riflettente atto a deviare verso l'apertura nel pressore e la pellicola citata che si muove lungo di esso, un fascio luminoso passante attraverso una ulteriore apertura nel contenitore e proveniente da una sorgente di illuminazione esterna al contenitore stesso, caratterizzato da ciò che

sulle spire della pellicola, detto elemento premente avendo la possibilità di compiere piccoli spostamenti lungo l'asse del rocchetto ed essendo guidato in questo spostamento da un proprio prolungamento cilindrico che si impegna in una cavità cilindrica del rocchetto, detto elemento premente presentando inferiormente una superficie a disco di diametro leggermente maggiore della base minore del rocchetto a cui è affacciata.

6. Caricatore secondo la rivendicazione 5, in cui sono previsti mezzi di impegnamento sulla superficie superiore del rocchetto e sulla superficie inferiore dell'elemento premente per renderli solidali in rotazione.

7. Caricatore secondo qualsiasi rivendicazione precedente, in cui è prevista un'aletta o nervatura solidale alla custodia, per tener allineate le spire della pellicola, detta nervatura essendo disposta radialmente rispetto all'asse del rocchetto ed avendo l'estremo interno che termina in prossimità dell'elemento premente.

8. Caricatore secondo la rivendicazione 1, in cui il pressore per la porzione di pellicola che viene proiettata è tenuto serrato contro la pellicola da una molla che agisce fra una parete della scatola e detto pressore.

9. Caricatore secondo la rivendicazione 8, in cui il ramo di detta molla che agisce contro il pressore presenta una parte terminale ripiegata che preme contro il pressore in una posizione appena a monte della finestra di proiezione.

10. Caricatore secondo la rivendicazione 8, in cui detta molla è fis-



sata ad uno dei pioli di guida della pellicola.

///

21 NOV. 1973

ING. A. RACHELI & C.

*A. Racheli*

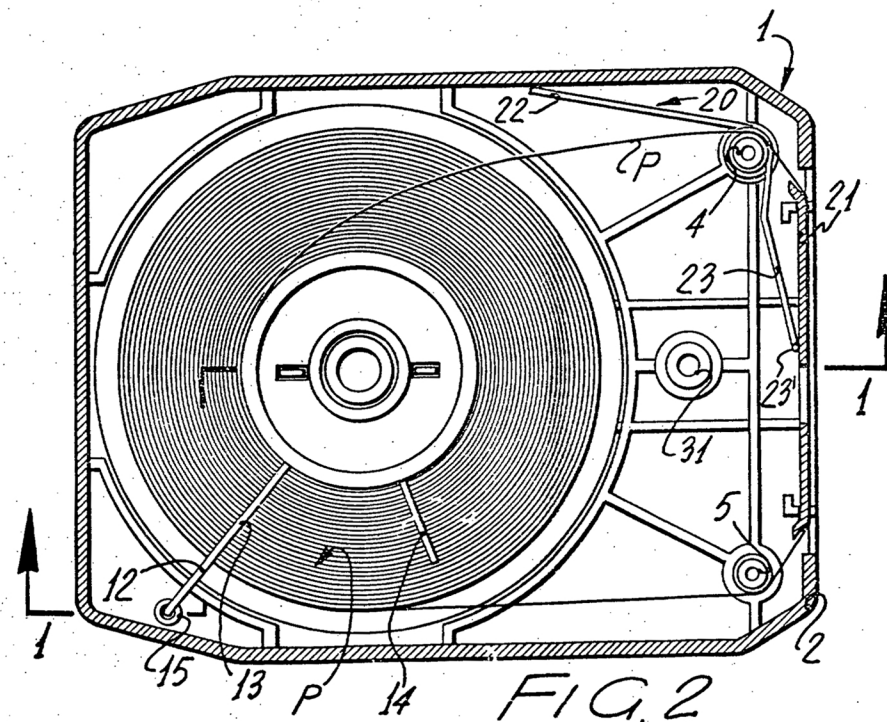
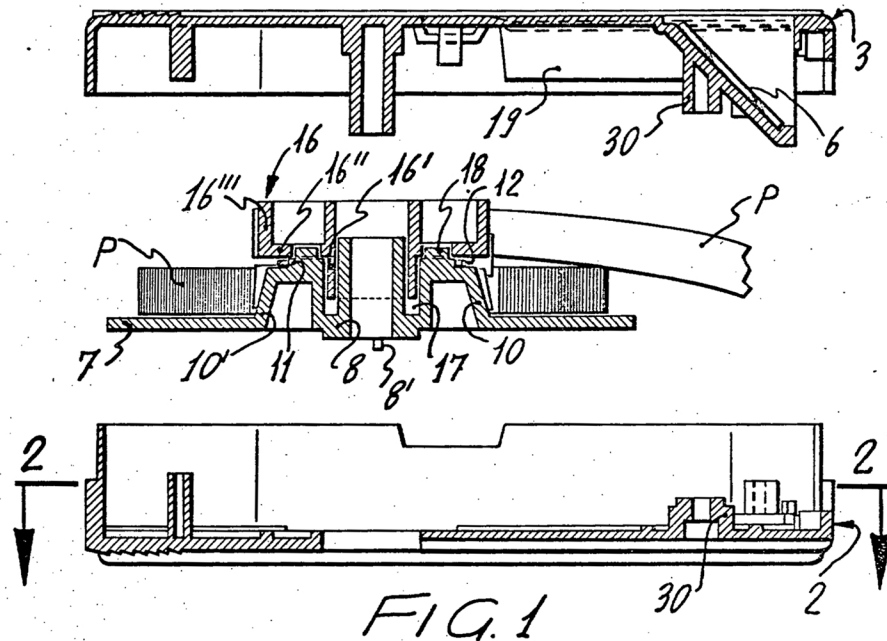


Ufficiale Regante  
(Ufficio Regante)

*[Signature]*

Lamip 9046480 XI-73

1 Tav.



ING. A. RACHELI & C.  
*A. Racheli*