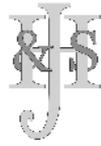


# IL BRUCIATORE INGLESE DUPLEX HINKS



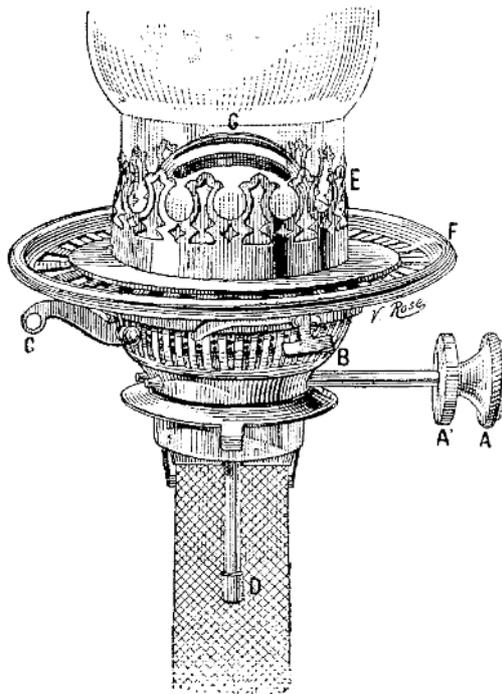
Nel 1884, fu inventata, in Inghilterra, una nuova lampada a petrolio, caratterizzata dall'uso di:

1. Un estintore, che sopprime istantaneamente la fiamma e quindi impedisce qualsiasi odore, al momento dello spegnimento
2. Un elevatore che, tramite un semplice bilanciere a leva, mosso dal dito, solleva il paralume e il tubo do vetro ( *camino* ) e scopre lo stoppino, per consentirne l'accensione.

Aggiungi a questi due meccanismi, uno doppio stoppino piatto da 27 mm (1" 1/16), e avrai gli elementi essenziali della lampada Hinks, o lampada duplex, che ha avuto una grande popolarità in Inghilterra e Francia.

I quattro disegni spiegano il doppio meccanismo della lampada **Hinks**, vale a dire l'ascensore e l'estintore.

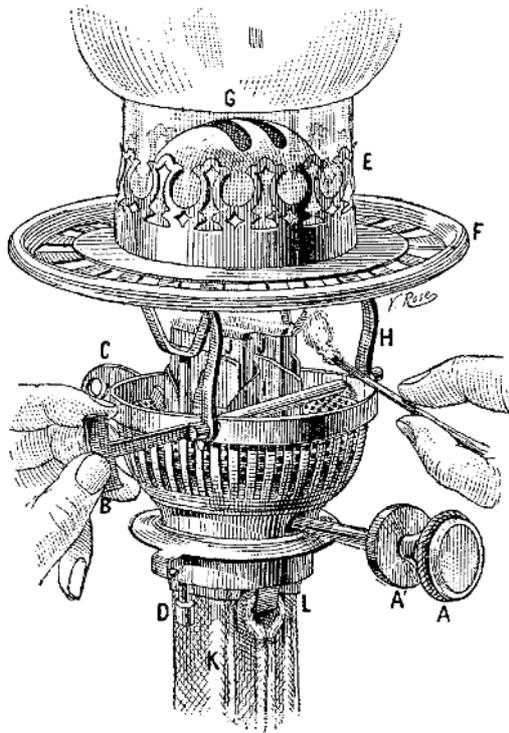
**Fig. 391. - Vista esterna del beccuccio della lampada Hinks.**



La leva (*chiavetta*) **B** ruotata a mano **solleva** la parte superiore del bruciatore composta dal supporto del paralume ( *galleria* ) **F**, dal supporto del tubo in cristallo ( *corona* ) **E** e dalla cupola con le due aperture ad asola **G** permettendo un facile accesso per l'accensione degli stoppini. Le rotelline ( *manopole* ) **A-A** ruotando muovono separatamente gli stoppini imprimendo il movimento di salita e discesa.

- Leva **B** (*chiavetta*) **comanda l'ascensore.**
- Leva a dondolo **C** **comanda l'estintore.**
- Le due aste **D** **tengono in guida il movimento di salita e discesa dell'ascensore.**
- La galleria **F** **sostiene il paralume ( globo o tulipano )**
- La galleria ( *corona* ) **E** **sostiene il tubo ovale in cristallo ( camino ).**
- Il beccuccio a cupola **G** **permette, attraverso le due aperture (asole), il passaggio dei due stoppini.**

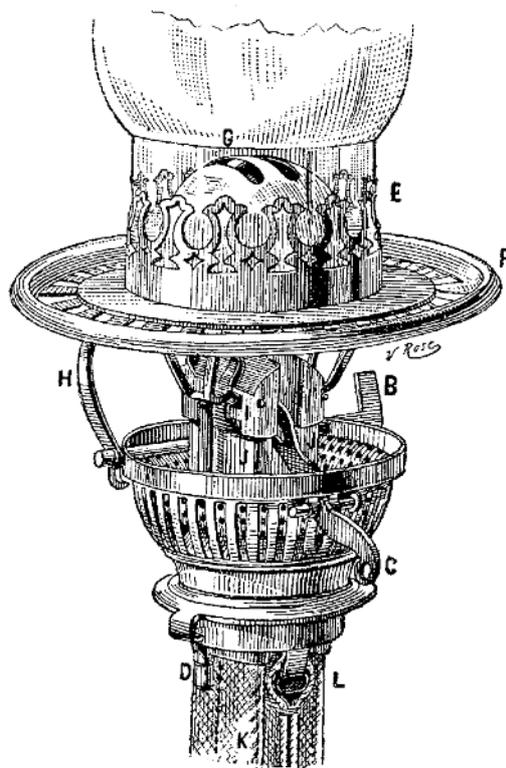
**Fig. 392. - Meccanismo dell'ascensore.**



Nella figura 392 possiamo vedere che, quando sollevato dalle due aste **H** comandate dalla chiavetta **B**, la parte superiore del bruciatore con i supporti **F-E** e la cupola **G**, si potrà con l'altra mano facilmente accendere gli stoppini che si presenteranno all'estremità dei loro condotti liberi dagli estintori **J-J** (preventivamente abbassati sollevando la leva **C**).

- Leve **H-H** sollevamento parte superiore del bruciatore
- Leva. **C** comando estintori
- Ganasce **J-J** estintori
- Stoppini **K** visti di lato.
- Galleria/supporto **F** sostiene il paralume ( globo o tulipano )
- Galleria/corona **E** sostiene il tubo ovale
- Cupola **G** con aperture ad asola passaggio stoppini

Fig. 393. - Meccanismo dell'estintore.

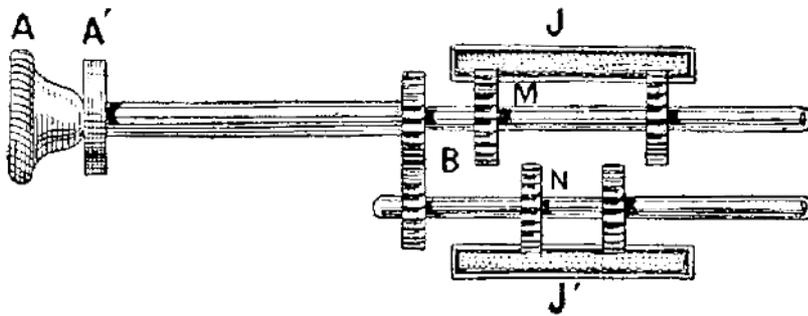


Le figure 392, 393 mostrano il lavoro degli estintori **J-J** che, per mezzo della leva a dondolo **G** abbracciano ( pizzicandolo ) gli stoppini causandone l'estinzione immediata .

Gli estintori **J-J** sono costituiti da un involucro e da una lamina di ottone mantenuta in pressione da una piccola molla che, una volta premuto la leva **G** schiaccia ( pizzicando ) il doppio stoppino spegnendolo all'istante, senza che i vapori e i fumi odorosi possano diffondersi. Gli estintori **J-J** sono *mantenuti in guida* dalle *canne* ( **becchi** ) in ottone all'interno delle quali passano gli stoppini

- Gli estintori ( sollevati ) **J-J**.
- Leve ascensori **H**
- **Supporto a ponte L per uno stoppino supplementare piegato in due che facilita la risalita del petrolio negli stoppini laterali.**
- Doppio stoppino piatto **K**
- Chiavetta **B** per sollevamento ascensori **H**.
- Leva oscillante **C** per sollevamento estintori

Fig. 394. - Dettaglio del meccanismo di comando degli stoppini



- Becchi **J-J visti in pianta**
- Una prima chiave **A** ( rotellina/**perno-concentrico**) che sposta lo stoppino di sinistra tramite gli ingranaggi del perno **M**.
- Una seconda chiave **A'** ( rotellina/**perno-concentrico**) che sposta lo stoppino di destra tramite gli ingranaggi del perno **N** fatto ruotare dagli ingranaggi **B**

**La Figura 395 mostra l'intera lampada Hinks con il suo piede e il suo paralume.**



**Lampada n° 1073 collezione Oldlight**

La lampada Hinks, all'inizio poco conosciuta in Inghilterra, provocò varie imitazioni, modifiche e miglioramenti, l'esame del quale sarebbe superfluo entrare qui, basti dire che a Londra la lampada di Mr. Messenger, la lampada di Mr. Evered, Young's ..... tutte basate sugli stessi principi della lampada Hinks, sono state molto vendute sia in Francia che in Inghilterra. Altri produttori Europei produssero bruciatori Duplex sfruttando il principio del bruciatore duplex Hinks.

