CH 639 257 A5

(19) CONFEDERAZIONE SVIZZERA
UFFICIO FEDERALE DELLA PROPRIETÀ INTELLETTUALE

(51) Int. Cl.³: A 47 J 31/44

**Brevetto d'invenzione rilasciato per la Svizzera ed il Liechtenstein**
Trattato sui brevetti, del 22 dicembre 1978, fra la Svizzera ed il Liechtenstein

ETH-BIBLIOTHEK ZÜRICH

# (12) FASCICOLO DEL BREVETTO A5

(11) 639 257

(21) Numero della domanda: 5215/80

(22) Data di deposito: 08.07.1980

(30) Priorità: 27.07.1979 IT U/22230/79

(24) Brevetto rilasciato il: 15.11.1983

(45) Fascicolo del brevetto pubblicato il: 15.11.1983

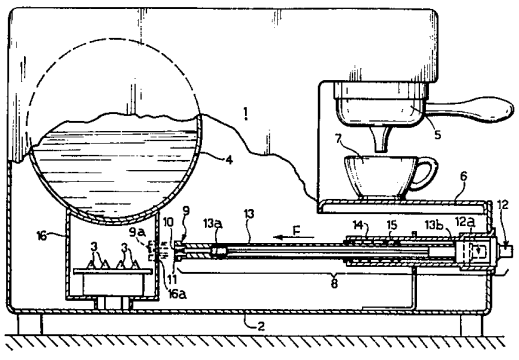
(73) Titolare/Titolari:
Nuova Faema S.p.A., Milano (IT)

(72) Inventore/Inventori:
Paolo Cighetti, Arese/Milano (IT)

(74) Mandatario:
Jacobacci-Casetta & Perani S.A., Genève

## (54) Accenditore piezoelettrico per macchine da caffè.

(57) E' descritto un accenditore piezoelettrico per macchine da caffé, il quale presenta durata praticamente illimitata, senza richiedere soste per manutenzione. Tale accenditore piezoelettrico comprende un equipaggio montato mobile (13) a bordo della macchina (1) da caffé, attrezzato alle sue estremità rispettivamente con una candeletta (9) per l'accensione dei becchi della macchina da caffé e con un pulsante (12) per determinare la scintilla nella candeletta, detto equipaggio essendo spostabile, azionando il pulsante e contro il contrasto di mezzi elastici (15), da una posizione di riposo in cui la candeletta si trova ad una prefissata distanza dagli ugelli (3), ad una posizione operativa, in cui la candeletta si trova affacciata agli ugelli stessi.



## RIVENDICAZIONI

1. Accenditore piezoelettrico per macchine da caffè, del tipo comprendente una candeletta per l'accensione degli ugelli a gas della macchina da caffè ed un pulsante per determinare la scintilla nella candeletta, caratterizzato per il fatto di comprendere un equipaggio montato mobile a bordo della macchina da caffè, attrezzato alle sue estremità con la candeletta ed il pulsante rispettivamente, detto equipaggio essendo spostabile, sotto l'azione di mezzi di comando agenti contro il contrasto di mezzi elastici, da una posizione di riposo in cui la candeletta si trova ad una prefissata distanza dagli ugelli, ad una posizione operativa, in cui la candeletta si trova affacciata agli ugelli stessi.

2. Accenditore secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che i detti mezzi di comando sono costituiti dallo stesso pulsante, la forza esercitata da detti mezzi elastici essendo inferiore alla forza occorrente per premere il detto pulsante.

---

Il presente trovato si riferisce ad un accenditore piezoelettrico per una macchina da caffè, del tipo comprendente una candeletta per l'accensione degli ugelli a gas della macchina da caffè ed un pulsante per determinare la scintilla nella candeletta.

Gli accenditori noti attualmente in uso, per quanto vantaggiosi sotto vari punti di vista, presentano un inconveniente che ne limita l'impiego. Tale inconveniente consiste nel fatto che la candeletta deve essere frequentemente sostituita, a causa del progressivo deterioramento che i suoi elettrodi subiscono a causa della fiamma, fino a danneggiamento completo per bruciatura da surriscaldamento. Ciò si traduce in frequenti soste nel funzionamento della macchina, nonché in un costo di esercizio più gravoso.

Scopo del presente trovato è quello di offrire un accenditore avente caratteristiche strutturali e funzionali tali da rimuovere gli inconvenienti citati con riferimento alla tecnica nota.

Tale scopo è raggiunto da un accenditore del tipo specificato, caratterizzato dal fatto di comprendere un equipaggio montato mobile a bordo della macchina da caffè, attrezzato dalle sue estremità con la candeletta ed il pulsante rispettivamente, detto equipaggio essendo spostabile sotto l'azione di mezzi di riposo, agenti in cui la candeletta si trova ad una prefissata distanza dagli ugelli, ad una posizione operativa, in cui la candeletta si trova affacciata agli ugelli stessi.

Vantaggiosamente detti mezzi di comando sono costituiti dallo stesso pulsante, la forza esercitata dai detti mezzi elastici essendo inferiore alla forza occorrente per premere il detto pulsante.

Ulteriori caratteristiche e i vantaggi dell'accenditore secondo il trovato risulteranno dalla descrizione di seguito riportata di una sua realizzazione preferita, data a titolo indicativo e non limitativo con riferimento all'annessa unica figura, la quale rappresenta una vista schematica in sezione di un accenditore piezoelettrico di una macchina da caffè secondo il trovato.

Con riferimento alla annessa unica figura, con 1 è globalmente indicata una macchina da caffè, la quale comprende, in una incastellatura 2, una pluralità di ugelli a gas, tutti indicati con 3, una caldaia 4, un contenitore 5 per una dose di polvere di caffè, nonché un pianale 6 per sostenere una tazzina 7 sotto il contenitore 5. La macchina è attrezzata con un accenditore globalmente indicato con 8, comprendente una candeletta 9 tra i cui elettrodi 10 e 11 si determina una scintilla per accendere il gas, nonché un pulsante 12 per determinare detta scintilla quando premuto.

L'accenditore 8 secondo il trovato comprende un equipaggio rigido 13, sostanzialmente tubolare, il quale è coassialmente attrezzato alle sue estremità 13a e 13b con la candeletta 9 e il pulsante 12 rispettivamente.

L'equipaggio 13 è montato a bordo della macchina 1 in modo assialmente mobile, in un cannotto di guida 14, solidale alla incastellatura 2.

L'equipaggio 13 è spostabile da una posizione di riposo, indicata con tratto continuo, in cui la candeletta 9 si trova ad una prefissata distanza dagli ugelli 3, ad una posizione operativa, indicata a tratto, in cui la candeletta, indicata con 9a, si trova affacciata agli ugelli 3.

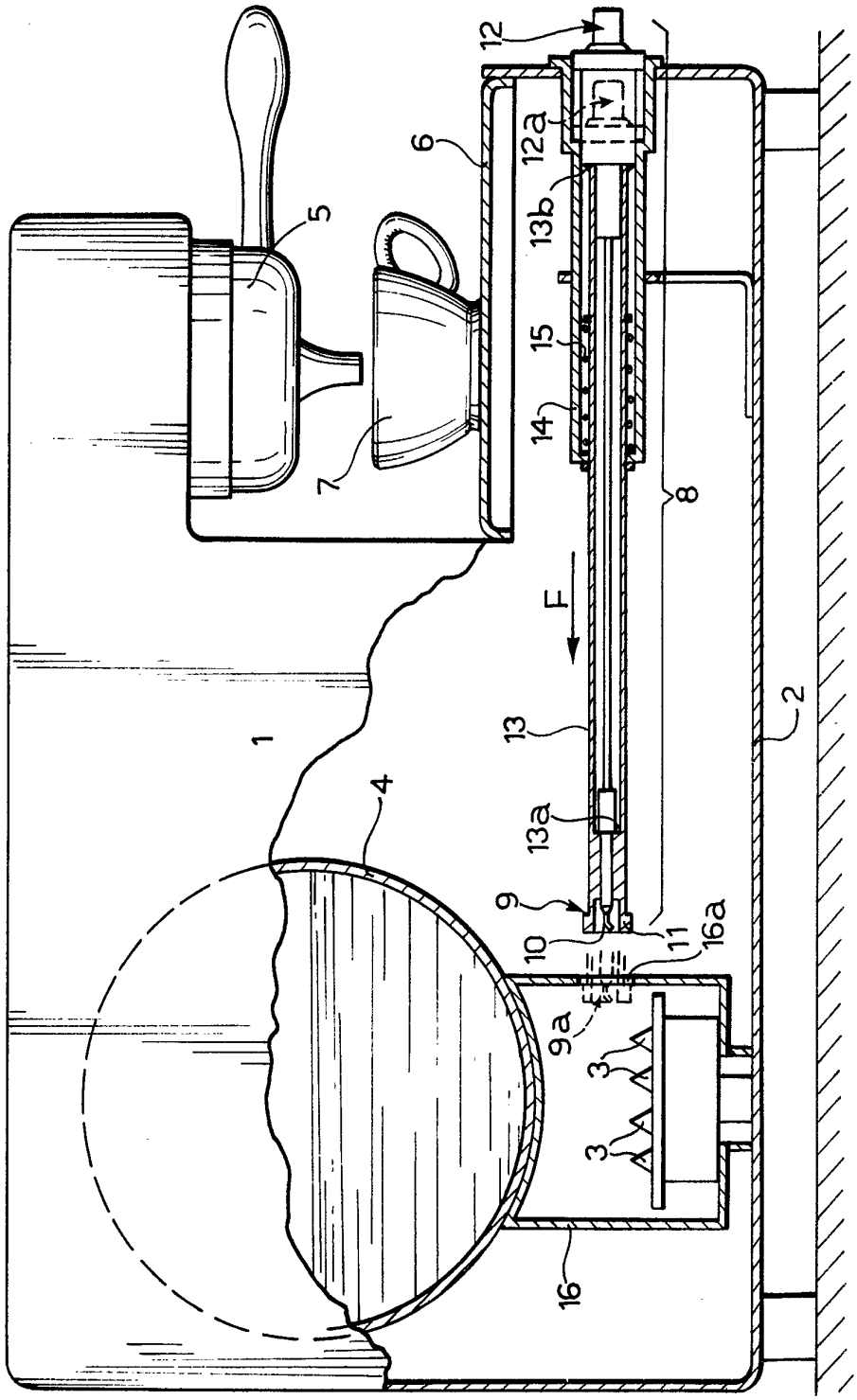
Mezzi elastici costituiti da una molla 15 sono interposti tra equipaggio 13 e cannotto 14 così da contrastare lo spostamento dell'equipaggio 13 in direzione della freccia F.

Mezzi di comando sono previsti per effettuare detto spostamento nel senso della freccia F, costituiti dallo stesso pulsante 12. La forza esercitata dalla molla 14 è inferiore alla forza richiesta per premere il pulsante 12.

Una struttura scatolare 16 racchiude i becchi 3 ed è provvista di una apertura 16a, dimensionata per consentire il passaggio della candeletta 9 durante lo spostamento dell'equipaggio 13.

L'accenditore secondo il trovato presenta il principale vantaggio di una durata praticamente illimitata, grazie al fatto che la candeletta non è esposta alla fiamma altro che per brevissimi istanti tra l'accensione dei becchi ed il rilascio del pulsante di accensione. Sono pertanto completamente eliminate le soste per la sostituzione delle candelette.

Un ulteriore vantaggio dell'accenditore secondo il trovato risiede nella sua estrema praticità di impiego.


12
12a
6
13b
5
15
14
7
8
F
1
13
2
4
13a
9
10
11
16a
9a
3
3
16