

ITALIAN PATENT OFFICE

Document No.

102012902041786A1

Publication Date

20131016

Applicant

FRANKE TECHNOLOGY AND TRADEMARK LTD

Title

ASSIEME CAPPA-PIANO DI COTTURA, A SCOMPARSA



Descrizione di un brevetto d'invenzione a nome:

FRANKE TECHNOLOGY AND TRADEMARK LTD

Hergiswil - Svizzera

RP1275
GE/pf

La presente invenzione riguarda un assieme a scomparsa comprendente una cappa e un piano di cottura.

L'invenzione ha preso spunto dalla constatazione che attualmente gli spazi a disposizione in un'abitazione possono essere decisamente ridotti, per cui in non poche situazioni potrebbe costituire un significativo vantaggio il disporre, come piano d'appoggio, dello spazio occupato da un piano di cottura quando non utilizzato, e ancor più se si potesse anche eliminare al di sopra del piano di cottura l'ingombro costituito dalla cappa aspirante che normalmente viene abbinata ad un piano di cottura.

Prima di spiegare come la presente invenzione permette di raggiunto tale scopo e quindi risolvere il relativo problema tecnico, va fatto presente che in EP-A-1927811 è descritto un pensile attrezzato per usi di cucina, fissabile ad una parete e dotato di un piano di cottura ribaltabile parallelamente alla parete quando non utilizzato. Il pensile può



pure comprendere una cappa di aspirazione i cui elementi funzionali, quali ventola e motore del gruppo aspirante, condotte dell'aria e eventuali filtri, sono disposti in un apposito vano della parte superiore del pensile. La cappa può pure prevedere un deflettore che in posizione di riposo giace sostanzialmente sullo stesso piano del piano di cottura ribaltato ed è apribile per rotazione attorno ad un asse orizzontale parallelo alla parete quando la cappa viene utilizzata.

Pertanto, in condizione di riposo, cioè con il piano di cottura ribaltato per assumere una posizione verticale e il deflettore chiuso, il pensile ha un ingombro molto ridotto rispetto a quando viene utilizzato il piano di cottura la relativa cappa.

Sono pure già note cappe aspiranti a scomparsa, collocate appena dietro un piano di cottura fisso (in particolare tra quest'ultimo e la parete a cui è normalmente addossato il piano di cottura) e che si estendono verso l'alto dal livello di tale piano di cottura. Quando non utilizzate, possono essere fatte abbassare al di sotto del suddetto livello, fino a scomparire (dovendosi chiaramente prevedere al di sotto di



tale livello un apposito spazio per accogliere la cappa). Queste cappe a scomparsa hanno una dimensione in direzione orizzontale e nel senso della profondità molto ridotta rispetto alle loro altre due dimensioni. Nella sua forma di realizzazione più semplice una cappa di questo tipo ha una conformazione nel complesso parallelepipedo molto schiacciata, le sue due dimensioni maggiori giacendo in un piano sostanzialmente verticale. L'apertura o le aperture attraverso le quali avviene l'aspirazione sono collocate sulla faccia della cappa rivolta verso il piano di cottura.

Lo scopo sopra esposto viene raggiunto grazie all'assieme cappa-piano di cottura secondo la presente invenzione, comprendente un piano di cottura che, quando utilizzato, risulta collocato ad una determinata elevazione, e una cappa a scomparsa accoglibile in uno spazio previsto al di sotto della suddetta elevazione di utilizzo, caratterizzato dal fatto che il piano di cottura è incernierato alla cappa per poter essere ribaltato, quando non utilizzato, contro la cappa quando quest'ultima è in posizione di utilizzo, il suddetto spazio di accoglimento essendo dimensionato per accogliere l'assieme quando il



piano di cottura è nella sua posizione di non utilizzo.

L'invenzione risulterà più facilmente comprensibile dalla seguente descrizione di una sua forma di realizzazione esemplificativa. In tale descrizione si farà riferimento al disegno allegato, in cui:

la fig. 1 è una vista prospettica molto schematica di un mobile racchiudente un assieme cappa-piano di cottura secondo la presente invenzione, nella condizione di non utilizzo o chiusura, corrispondente a quella di minimo ingombro;

la fig. 2 è simile alla fig. 1 ma rappresenta lo stesso mobile in una prima fase che permette di arrivare alla condizione di utilizzo, o apertura, del piano di cottura e della cappa;

la fig. 3 mostra il mobile in una seconda fase che permette di arrivare alla condizione di utilizzo del piano di cottura e della cappa;

la fig. 4 mostra sia la cappa che il piano di cottura in condizione di utilizzo.

Il mobile 10 visibile in fig. 1 racchiude un assieme cappa-piano di cottura secondo la presente invenzione, tale assieme trovandosi in questo caso



nella condizione di non utilizzo e di ingombro minimo. Si può infatti vedere che tutta la superficie superiore 12, rettangolare e piana, del mobile 10 è libera, come pure tutto lo spazio al di sopra di essa, per cui tale superficie può essere utilizzata ad esempio come piano d'appoggio o di lavoro (in particolare per la preparazione degli alimenti prima della loro cottura).

Una striscia rettangolare allungata 14 della superficie 12, parallela ai lati lunghi della superficie rettangolare 12 e vicina ad uno di tali lati, costituisce la superficie superiore del suddetto assieme, che indicheremo nel suo complesso con 16. Tale assieme, come si vede dalle figg. 2 e 3, può essere estratto dal mobile 10, nello stesso modo in cui si estrae una convenzionale cappa a scomparsa, fino ad assumere la sua posizione di massima elevazione (fig. 3). Come si può vedere, l'assieme 16 comprende un piano di cottura 18 che è possibile ribaltare da una posizione sostanzialmente verticale (fig. 2) ad una posizione orizzontale (fig. 4). A tale scopo il piano di cottura 18 è incernierato alla cappa vera e propria, indicata con 20, la cui superficie rivolta verso il piano di cottura 18 presenta fori, fessure



o griglie (non mostrati per semplicità) attraverso i quali avviene l'aspirazione. Nel caso specifico illustrato la cappa 20 prevede pure un mezzo d'illuminazione, rappresentato molto schematicamente e indicato con 22, disposto nella parte alta della superficie della cappa 20 rivolta verso il piano di cottura 18.

Non c'è evidentemente bisogno di spiegare come si possa passare dalla condizione di utilizzo di fig. 4 alla condizione di non utilizzo di fig. 1, in cui tutta la superficie 12 del mobile 10 ritorna ad essere disponibile, senza che vi siano ingombri nello spazio sovrastante tale superficie.

E' evidente che nel mobile 10 deve essere previsto lo spazio necessario per accogliere non solo la cappa a scomparsa 20 ma tutto l'insieme 16 quando il piano di cottura 18 è nella sua posizione di non utilizzo.

La cappa 20 è per il resto una convenzionale cappa a scomparsa e può avere tutte le funzioni e gli accessori (in particolare filtri) che hanno questo tipo di cappe. Anche il piano di cottura 18 può essere di tipo convenzionale, con uno o più elementi riscaldanti. Questi ultimi possono essere del tipo funzionante ad energia elettrica (a



resistenze elettriche od a induzione magnetica, in particolare con piano d'appoggio vetroceramico), e perfino a gas. Il piano di cottura deve evidentemente essere dotato degli accorgimenti e dei sistemi di sicurezza prescritti.

Nel caso di piano d'appoggio vetroceramico può essere previsto un dispositivo di raffreddamento che può utilizzare l'aspirazione della cappa 20 o che può essere indipendente da essa. Poiché può capitare che il piano vetroceramico sia ancora caldo in fase di chiusura, si può prevedere che il suddetto dispositivo di raffreddamento resti in funzione per un certo tempo dopo la chiusura, oppure finché riceve un segnale da un apposito termostato.

Preferibilmente i comandi per l'apertura dell'assieme 16 (cioè per portarlo dalla sua condizione di non utilizzo di fig. 1 alla sua condizione di utilizzo di fig. 4) sono disposti in corrispondenza della superficie superiore 14 dell'assieme 16, mentre i comandi del piano di cottura 18 e della cappa 20 sono collocati sulla parte frontale del piano di cottura 18 (con riferimento alla posizione di utilizzo di quest'ultimo).



Il movimento di aperture dell'assieme 16 può avvenire tramite un meccanismo motorizzato che ha due fine corsa (in apertura e in chiusura).

Per consentire il ribaltamento del piano di cottura 18 possono convenientemente essere utilizzate cerniere bilanciate che lo mantengono in posizione di chiusura, il piano di cottura potendo essere aperto manualmente mediante un apposito elemento di presa (non mostrato per semplicità) per le mani. Le cerniere possono convenientemente essere del tipo che consente una rotazione frenata del piano di cottura (18) e una sua posizione aperta (di utilizzo) stabile. Può pure essere previsto un dispositivo che, con piano di cottura in posizione aperta (fig. 4), impedisce l'abbassamento dell'assieme 16.

Volendo, anche l'apertura del piano di cottura 18 può essere motorizzata con attivazione automatica non appena l'assieme 16 è arrivato nella sua posizione più elevata, come pure può essere automatizzata la chiusura del piano di cottura 18.

Per concludere, si fa notare che grazie alla presente invenzione si può avere a disposizione più spazio (in particolare tutta la superficie superiore 12 del mobile 10) per la preparazione dei



cibi prima della loro cottura. Inoltre, grazie alla
presente invenzione si può fare in modo che, quando
non si utilizza il piano di cottura 18, sia
quest'ultimo che la cappa 20 non risultino
visibili.



RIVENDICAZIONI

1. Assieme (16) comprendente un piano di cottura (18) che, quando utilizzato, risulta collocato ad una determinata elevazione, e una cappa a scomparsa (20) accoglibile in uno spazio previsto al di sotto della suddetta elevazione di utilizzo, caratterizzato dal fatto che il piano di cottura (18) è incernierato alla cappa (20) per poter essere ribaltato, quando non utilizzato, contro la cappa (20) quando quest'ultima è in posizione di utilizzo, il suddetto spazio di accoglimento essendo dimensionato per accogliere l'assieme (16) quando il piano di cottura (18) è nella sua posizione di non utilizzo.
2. Assieme (16) secondo la rivendicazione 1, in cui il piano di cottura (18) è dotato di almeno un elemento riscaldante del tipo funzionante ad energia elettrica.
3. Assieme (16) secondo la rivendicazione 2, in cui l'almeno un elemento riscaldante ad energia elettrica è a resistenze elettriche.
4. Assieme (16) secondo la rivendicazione 2, in cui l'almeno un elemento riscaldante ad energia elettrica è ad induzione magnetica.



5. Assieme (16) secondo la rivendicazione 2, in cui, nel caso il piano di cottura (18) comprende un piano d'appoggio vetroceramico, è previsto un dispositivo di raffreddamento di tale piano d'appoggio, che utilizza l'aspirazione della cappa (20) o è essere indipendente da essa.

6. Assieme (16) secondo la rivendicazione 1, in cui per l'incernieramento del piano di cottura (18) alla cappa (20) si utilizzano cerniere del tipo che consente una rotazione frenata del piano di cottura (18) e una sua posizione di utilizzo stabile

7. Assieme (16) secondo la rivendicazione 1, in cui è previsto un dispositivo che, con piano di cottura in posizione di utilizzo, impedisce l'abbassamento dell'assieme (16).

8. Assieme (16) secondo la rivendicazione 1, in cui i comandi che consentono di far passare l'assieme (16) dalla sua posizione di non utilizzo alla sua posizione di utilizzo sono disposti sulla superficie superiore (14) dell'assieme.

9. Assieme secondo la rivendicazione 1, in cui i comandi del piano di cottura (18) e della cappa (20) sono collocati sulla parte frontale del piano di cottura (18) nella posizione di utilizzo.



10. Mobile (10) atto ad accogliere l'assieme (16) secondo la rivendicazione 1, con quest'ultimo (16) nella sua posizione di non utilizzo, caratterizzato dal fatto che una parte (14) della superficie superiore (12) del mobile (10) costituisce anche la superficie superiore dell'assieme (16).



CLAIMS

1. An assembly (16) comprising a hob (18) which, when used, is placed at a given elevation, and a hideaway hood (20) receivable in a space provided below said use elevation, characterized in that the hob (18) is hinged to the hood (20) to be able to be folded, when not in use, against the hood (20) when the latter is in the use position, said receiving space being sized to receive the assembly (16) when the hob (18) is in its non-use position.

RP1275
GE/gp

2. The assembly (16) according to claim 1, wherein the hob (18) is provided with at least one heating element of the type operating with electric power.

3. The assembly (16) according to claim 2, wherein the at least one electric power heating element operates with electrical resistances.

4. The assembly (16) according to claim 2, wherein the at least one electric power heating element operates with magnetic induction.

5. The assembly (16) according to claim 2, wherein, in case the hob (18) comprises a glass ceramic support surface, a cooling device for cooling such a support surface is provided, which



uses the hood (20) suction or is independent of the hood.

6. The assembly (16) according to claim 1, wherein hinges of the type allowing a braked rotation of the hob (18) and a stable use position thereof are used for hinging the hob (18) to the hood (20).

7. The assembly (16) according to claim 1, wherein a device is provided which, with the hob (18) in use position, prevents the lowering of the assembly (16).

8. The assembly (16) according to claim 1, wherein the controls allowing the assembly (16) to pass from its non-use position to its use condition are arranged on the assembly upper surface (14).

9. The assembly (16) according to claim 1, wherein the controls of the hob (18) and the hood (20) are placed on the hob (18) front part in the use position.

10. A furniture (10) suitable to receive the assembly (16) according to claim 1, the latter (16) being in its non-use position, characterized in that a part (14) of the upper surface (12) of the furniture (10) also forms the assembly (16) upper surface.

1/2

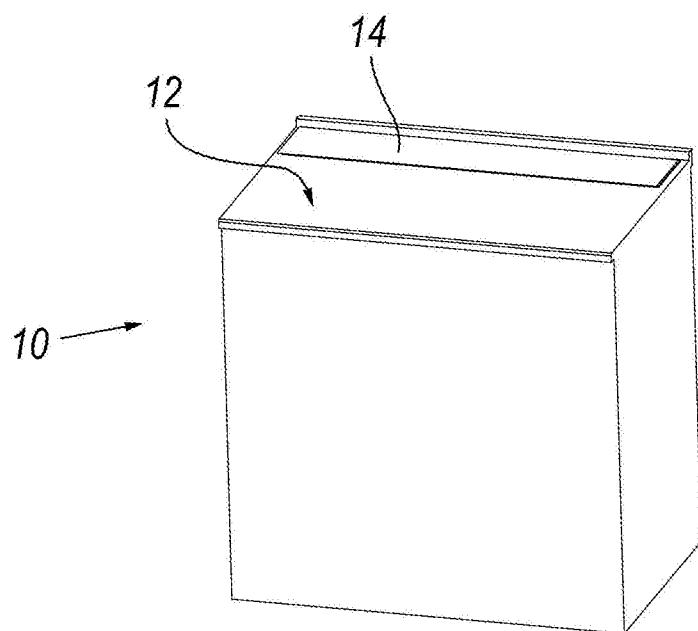


Fig. 1

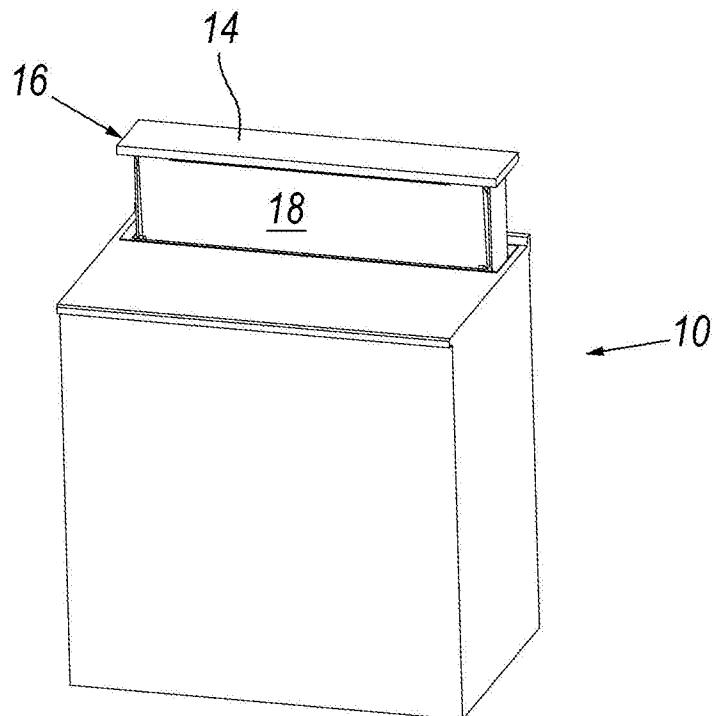


Fig. 2

2/2

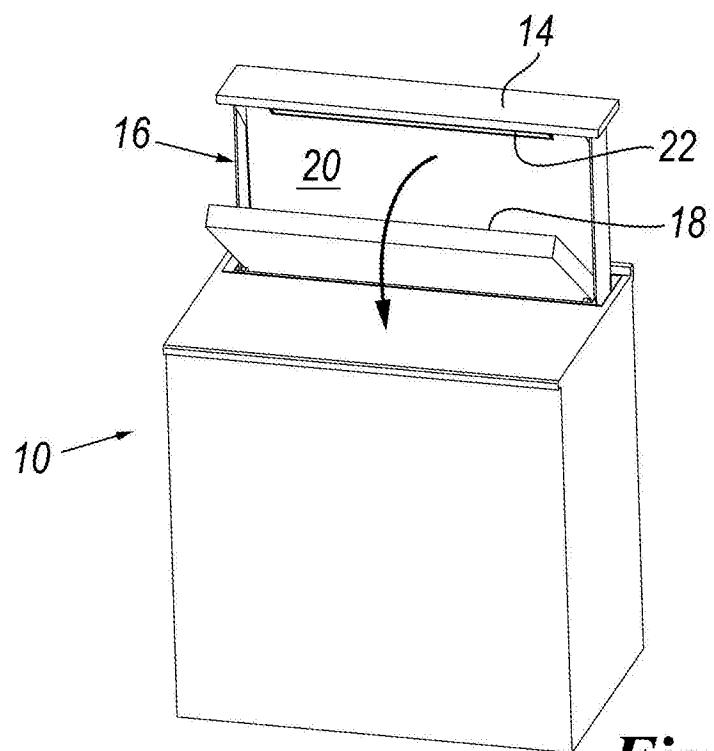


Fig. 3

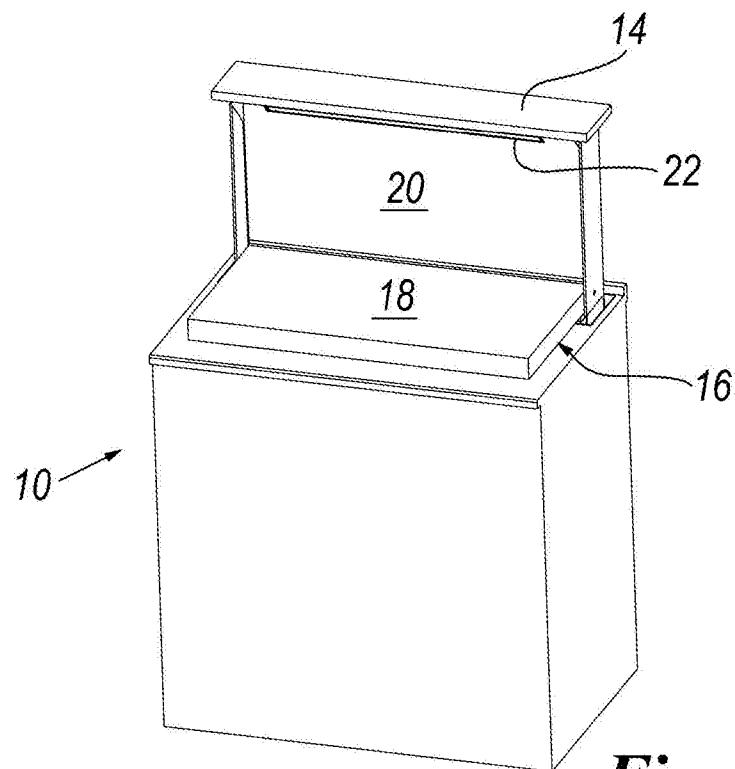


Fig. 4