

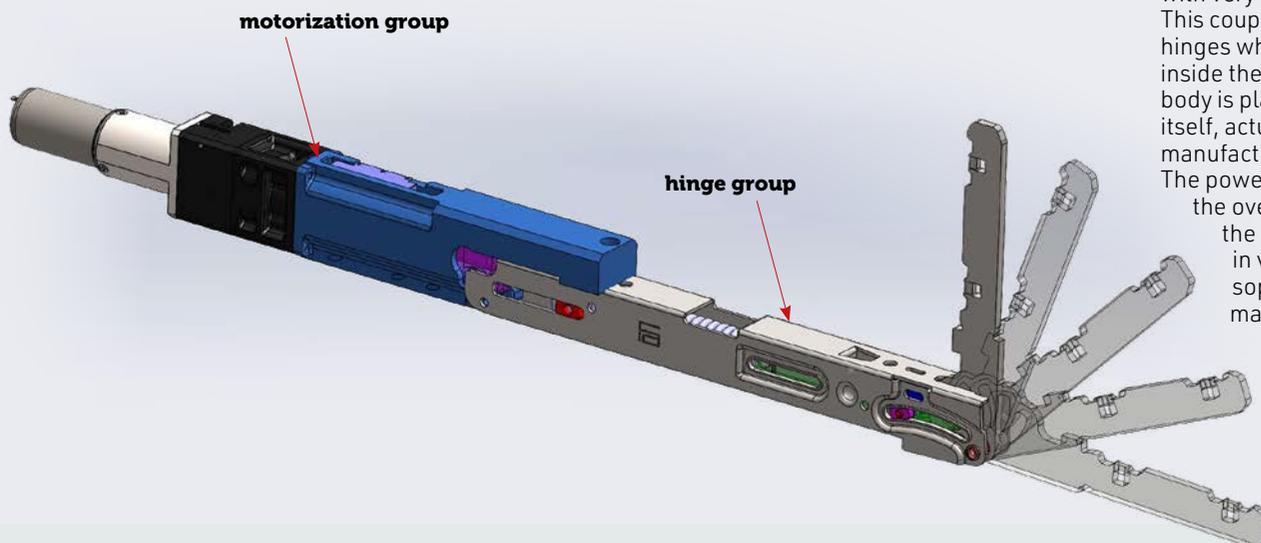
SABRINA PIACENZA

OPENING THE OVEN WITH ONE TOUCH, ONE WORD, ONE GESTURE

The hinges for the doors of gas or electric ovens are not visible but they unceasingly work for us and have notably evolved in recent years, initially with dampened closing and opening systems (Soft Closing and Soft Opening), due to the work of Faringosi Hinges, which in 2007 released, first company, this solution on the market

THE TURNING POINT OF AUTOMATION

At present Faringosi Hinges, constantly researching utmost innovation, patents and proposes - first company - a fully automated opening and closing system of the oven to the market. The system, in very trivial words, is based on the coupling of the hinge automation with an electric motor with very low consumption. This coupling is possible for both the hinges whose main body is positioned inside the door and for those whose body is placed inside the oven itself, actually allowing whatever manufacturer to adopt this solution. The powered system connected with the oven control interface permits the door opening and closing in various ways, increasingly sophisticated, according to the manufacturer's preferences, through controls "physical" or "touch" on the oven front panel, gestural, vocal, Bluetooth or Wi-Fi.



APRIRE IL FORNO CON UN TOCCO, UNA PAROLA, UN GESTO

La svolta dell'automazione

Oggi Faringosi Hinges, sempre alla ricerca della massima innovazione, brevetta e propone per prima al mercato un sistema di apertura e chiusura forno completamente automatizzato. Il sistema, detta in modo molto banale, si basa sull'accoppiamento sull'asservimento delle cerniere a un motore elettrico a bassissimo consumo. Questo accoppiamento è possibile tanto per le cerniere il cui corpo principale è posizionato all'interno della porta che per quelle il cui corpo è posizionato dentro il forno stesso, consentendo di fatto a qualsiasi produttore di adottare questa soluzione. Grazie al sistema motorizzato collegato all'interfaccia comandi del forno è possibile operare l'apertura e la chiusura della porta in vari modi, via via più sofisticati, in base alle preferenze del costruttore, attraverso comandi "fisici" o "touch" presenti sul frontalino del forno, gestuali, vocali, Bluetooth o Wi-Fi

Spazio alla manualità

Anche se questa applicazione ha la sua ragion d'essere nell'abbandono della necessità di interazione diretta tra l'utente e il forno è comunque possibile prevedere la presenza di tasti fisici o aree touch sul frontalino del forno tramite i quali è possibile attivare la chiusura e l'apertura della porta. Un'ulteriore possibilità è quella dei comandi gestuali. Grazie a dei sensori posti sulla facciata del forno e collegati con il sistema di controllo è possibile gestire apertura e chiusura grazie a dei gesti predeterminati. Per fare questo è però necessario essere in prossimità del forno stesso.

Libertà d'azione

Più al passo con i tempi la possibilità di connettere il forno con assistenti vocali come Amazon Alexa, Apple Home Pod ecc.. Grazie a questi device è possibile

ROOM TO MANUAL SKILLS

Even if this application has its reason for being in giving up the need of direct interaction between user and oven, it is anyway possible to provide for the presence of physical keys or touch areas on the oven front panel, enabling the door closing and opening. A further possibility consists in gestural controls.

Some sensors positioned on the oven front side and connected with the control system allow managing the opening and closing through predetermined gestures. This requires, however, the proximity to the oven itself.

FREEDOM OF ACTION

The possibility of connecting the oven with vocal assistants like Amazon Alexa, Apple Home Pod etc. better keeps pace with times.

These devices allow controlling the door opening and closing with simple vocal controls, meanwhile letting us the freedom of moving in the kitchen or in other domestic environments.

Moreover, it is possible to control the oven through a dedicated application (via Bluetooth or Wi-Fi) with

which we can act while sitting in the living room or in another room.

Since the system is managed by an electronic unit, all parameters concerning the opening and closing features can be customized according to the manufacturer's demands, like the initial opening speed and the final closing speed, the intermediate speed, eventual stops on intermediate positions and so on.

In the system ideated and

patented by Faringosi Hinges, the presence of hinges with all their functions and characteristics remains essential.

One of its peculiarities is just the possibility of opening and closing the oven both automatically and manually.

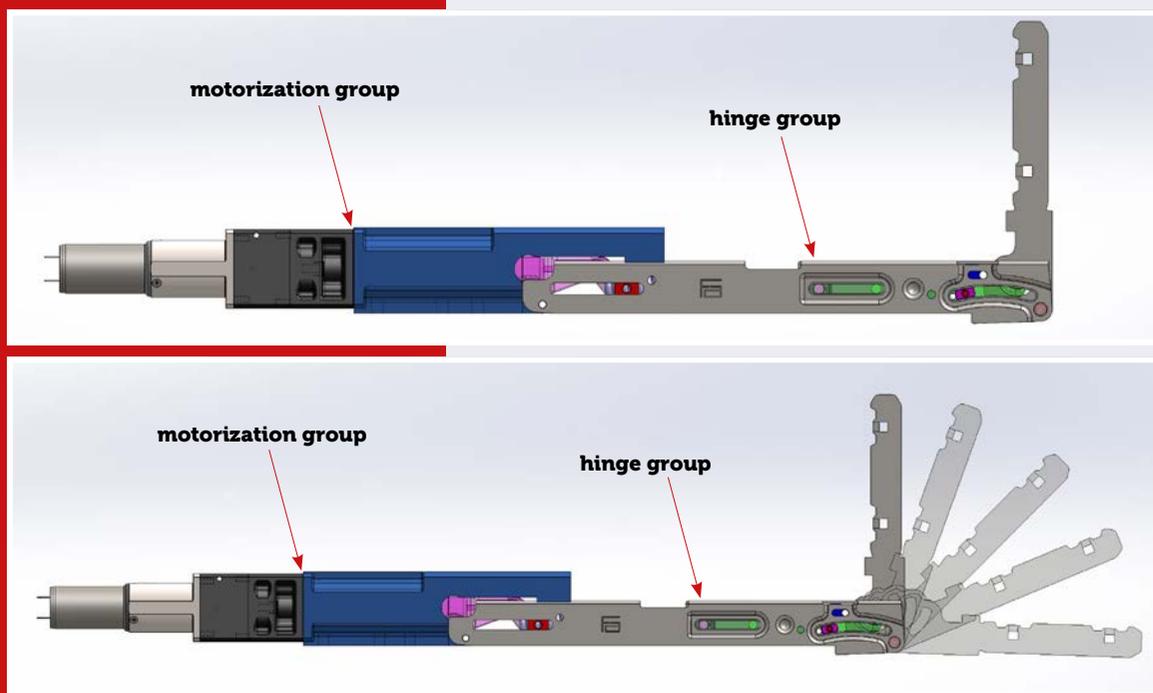
This permits, in case of voltage absence in the network or anyway according to the user's choice, to open or to close the oven without turning to the motor. Therefore, in these cases the door opening and closing will be managed by hinges, which will be opportunely defined to balance the oven door correctly.

Obviously, the strictest compliance with safety standards avoids any kind of trouble.

From the detection of an obstacle, such as the user's hand, which instantaneously stops the door to prevent accidental crushing, to the automatic release of the powered system in case of manual opening/closing, to avoid damages to internal mechanisms.

Moreover, the remote connection via Wi-Fi with the control unit is possible.

This allows the manufacturer to provide users with assistance in case of need or to collect information about the product use modalities.



comandare apertura e chiusura della porta con semplici comandi vocali, lasciandoci liberi nel frattempo di muoverci in cucina o in altri ambienti della casa. Inoltre c'è la possibilità di comandare il forno tramite una applicazione dedicata (via Bluetooth o Wi-Fi) con la quale possiamo agire anche mentre siamo seduti in soggiorno o in un'altra stanza.

Essendo il sistema gestito da una centralina elettronica, tutti i parametri inerenti alle caratteristiche di apertura e chiusura sono personalizzabili in base alle richieste del produttore come la velocità iniziale di apertura e finale chiusura, la velocità intermedia, eventuali stop su posizioni intermedie ecc.

Nel sistema ideato e brevettato dalla Faringosi Hinges, la presenza delle cerniere, con tutte le loro funzionalità e caratteristiche, resta essenziale. Una delle sue peculiarità è proprio la possibilità di aprire e chiudere il forno sia in modo automatico che in modo manuale.

Questo permette, in caso di assenza di tensione in rete o comunque a scelta dell'utente, di aprire o chiudere il forno senza ricorrere alla motorizzazione.

L'apertura e la chiusura della porta saranno quindi gestite, in questi casi, dalle cerniere che saranno opportunamente definite per bilanciare correttamente la porta del forno. Ovviamente sono massimi gli standard di sicurezza seguiti per evitare qualsiasi tipo di inconveniente. Dal riconoscimento di un ostacolo, come potrebbe essere la mano dell'utente, che blocca istantaneamente la porta in modo da evitare schiacciamenti accidentali, allo sgancio automatico del sistema motorizzato, in caso di apertura /chiusura manuale, in modo da evitare danni ai meccanismi interni.

È inoltre possibile la connessione da remoto via Wi-Fi alla centralina di controllo. Questo permette al produttore di dare assistenza all'utente in caso di bisogno o di raccogliere informazioni sulle modalità di utilizzo del prodotto.