



(11) **EP 1 273 851 B1**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT**

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des Hinweises auf die Patenterteilung: **19.09.2018 Patentblatt 2018/38** (51) Int Cl.: **H03K 17/94^(2006.01) F24C 7/08^(2006.01)**

(21) Anmeldenummer: **02009715.0**

(22) Anmeldetag: **30.04.2002**

(54) **Gargerät mit Stelleinheit**

Cooking appliance with control device

Appareil de cuisson avec dispositif de commande

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE IT LI

(30) Priorität: **07.07.2001 DE 10133135**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
08.01.2003 Patentblatt 2003/02

(60) Teilanmeldung:
10010498.3 / 2 273 678

(73) Patentinhaber: **Electrolux Professional AG**
6210 Sursee (CH)

(72) Erfinder: **Schütz, Friedrich**
4800 Zofingen (CH)

(74) Vertreter: **Electrolux Group Patents**
AB Electrolux
Group Patents
105 45 Stockholm (SE)

(56) Entgegenhaltungen:
EP-A- 1 158 838 DE-A1- 19 645 678
DE-A1- 19 903 300 US-A- 4 121 204
US-A- 4 204 204 US-A- 4 386 347
US-A- 5 559 301

EP 1 273 851 B1

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents im Europäischen Patentblatt kann jedermann nach Maßgabe der Ausführungsordnung beim Europäischen Patentamt gegen dieses Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch gilt erst als eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist. (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft ein Gargerät mit wenigstens einer Stelleinheit. Stelleinheiten von Haushaltsgargeräten sind üblicherweise als Drehsteller realisiert, mit denen beispielsweise die Heizleistung von Kochstellen stufenlos oder auch in Stufen einstellbar ist. Darüber hinaus sind Bedieneinheiten mit Tastaturen bekannt, die Drucktasten, Folientasten oder Berührungstasten aufweisen, um gewünschte Werte durch wiederholtes Betätigen einzustellen. So zeigen DE 198 17 195 C1 und der DE 298 11 628 U1 Kochfeld-Bedienbereiche, deren tastaturartig aufgebaute touch-control-Sensoren auf Siebsegment- oder Bargraphanzeigen wirken. Eingeformte Berührungstasten für Haushaltsgeräte offenbart die DE 295 19 714 U1 .

[0002] Während sich im Bereich der Drehsteller leicht Speisereste festsetzen oder von dort entlang der Drehachse in das Geräterinnere gelangen können, sind wiederholt zu betätigende Tastatursteller wenig bedienfreundlich.

[0003] Aus der US-A-4 121 204 ist ein Ein- und Ausgabegerät - mit einer säulengrafikartigen Anzeige aus mehreren nebeneinander angeordneten Anzeigeelementen und darüberliegenden berührungsempfindlichen Bereichen bekannt, wobei bei Berührung eines berührungsempfindlichen Bereiches ein korrespondierendes und alle weiteren Anzeigeelemente einer Seite aktiviert werden. Die US-A-4 204 204 zeigt eine Ein- und Ausschaltanordnung für eine soeben beschriebene Einrichtung mit säulengrafikartiger Anzeige und darüberliegenden berührungsempfindlichen Bereichen. In der US-A-4 386 347 ist ein säulengrafikartiges Ein- und Ausgabesystem mit einer größeren Anzahl von Anzeigeelementen als Schaltelementen und automatischer Niveauregelung nach Berührung beschrieben. Aus der US-A-5 559 301 schließlich ist ein Touchscreen-Interface für ein Klangerzeugungssystem bekannt, das ein Knopfsymbol aufweist, bei dessen Berührung ein durch Berührung drehbarer Knopf dargestellt wird.

[0004] Der Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde, ein Gargerät zu schaffen, dessen Stelleinheit geringe Verschmutzungsneigung mit hohem Bedienkomfort verbindet.

[0005] Erfindungsgemäß wird diese Aufgabe durch die Merkmale des Anspruchs 1 gelöst.

[0006] Die Stelleinheit des Gargerätes weist einen berührungsempfindlichen Stellstreifen auf, dessen Stellabschnitten Stellwerte oder Stellwertbereiche einer vorbestimmten Stellkurve zugeordnet oder wahlweise zuordenbar sind. Dem Stellstreifen sind ein oder mehrere zusätzliche Modi zugeordnet oder wahlweise zuordenbar, die durch vorbestimmte Berührungsdauer wählbar sind.

[0007] Der Stellstreifen ist vorzugsweise geradlinig ausgebildet, könnte aber auch bogen- oder kreisförmig verlaufen. Den Stellabschnitten sind jeweils ein oder mehrere berührungsempfindliche Sensoren zugeordnet, die insbesondere kapazitiv, induktiv, optisch, thermisch,

piezoelektrisch oder dgl. arbeiten und berührbare Plattenbereiche besitzen oder mit diesen zusammenwirken.

[0008] Dem Stellstreifen ist vorzugsweise ein Anzeigestreifen zugeordnet, dessen Anzeigebereiche den korrespondierenden Stellabschnitten des Stellstreifens zugeordnet oder wahlweise zuordenbar sind. Die Anzeigebereiche weisen neben jeweils einer oder mehreren Lichtemitterdioden und/oder einem oder mehreren Grafikdisplays (bzw. Bereichen von diesen) Plattenbereiche auf, die untereinander und mit den Plattenbereichen der Stellabschnitte verbunden sein können. Vorzugsweise besitzt jeder Anzeigebereich oder jede vorbestimmte Gruppe von Anzeigebereichen eine andere Farbe.

[0009] Die Aktivierung der Anzeigebereiche erfolgt der Berührung der Stellabschnitte, wobei die Berührung eines Stellabschnittes zur Aktivierung eines zugeordneten Anzeigebereiches oder eines von einem vorbestimmten Ende des Anzeigestreifens ausgehenden Bandes von Anzeigebereichen führen kann. Darüber hinaus kann die Aktivierung des oder der Anzeigebereiche des Anzeigestreifens bis zur nächsten Berührung des Stellstreifens erhalten bleiben.

[0010] Die Stellkurve verläuft von einem Minimalwert zu einem Maximalwert, wobei der Minimalwert insbesondere einem Auszustand des Haushaltsgerätes entspricht.

[0011] Die Modi sind auf dem Anzeigestreifen anzeigbar und können insbesondere ein oder mehrere durch Berührung aktivierbare Softkeys oder Zoom-Funktionen bereitstellen.

[0012] Der oder den Zoom-Funktionen sind vorzugsweise wenigstens ein Anzeigebereich des Anzeigestreifens und/oder eine zusätzliche Zoom-Anzeige zugeordnet. Die Zoom-Einstellung geschieht durch abschnittsweises und/oder ein oder mehrmaliges Überstreichen des Stellstreifens.

[0013] Als Stellwerte kommen insbesondere Leistung, Temperatur, Druck, Feuchtigkeit, Umluft oder dgl. in Frage.

[0014] Die Plattenbereiche der Stell- und/oder Anzeigebereiche bilden ein Bedien- und/oder Anzeigefeld, das vorzugsweise Teil einer Umhüllung des Haushaltsgerätes ist. Zumindest dieser Teil der Umhüllung ist dielektrisch. Er kann aber auch (beispielsweise bei piezoelektrischer Ausbildung der Sensoren) metallisch sein. Gemäß einer bevorzugten Ausbildung ist zumindest der das Bedien- und/oder Anzeigefeld bildende Teil der Umhüllung plattenförmig, beispielsweise als Teil einer Frontplatte eines Kochgerätes oder einer Platte eines Kochfeldes, insbesondere einer Glaskeramikplatte oder einer Edelstahlplatte.

[0015] Ein Gargerät weist wenigstens eine Stelleinheit auf, deren Stellstreifen ein oder mehrere, an unterschiedlichen Stellen angeordnete Anzeigestreifen zugeordnet sind. Als Gargeräte werden hierbei auch Koch-, Brat-, Back-, Dampf- und Räuchergeräte und dgl. angesehen, die im häuslichen und/oder im gewerblichen (professionellen) Bereich zum Einsatz kommen können.

[0016] Die Stelleinheit ist kompromißlos hygienisch, läßt intuitive Bedienung zu und bietet unmittelbare optische Rückmeldung an.

[0017] Die Erfindung wird nachstehend anhand eines Ausführungsbeispiels näher erläutert. In den zugehörigen schematischen Zeichnungen zeigen:

- Fig. 1 eine Stell- und Anzeigeeinheit in Draufsicht,
 Fig. 2 die Stell- und Anzeigeeinheit im Soft-Key-Mode,
 Fig. 3 die Stell- und Anzeigeeinheit im Zoom-Mode und
 Fig. 4 die Stell- und Anzeigeeinheit in Seitenansicht..

[0018] Die Stell- und Anzeigeeinheit 2 eines nichtdargestellten Kochgerätes weist als Mensch-Maschine-Schnittstelle einen Stellstreifen 4 und einen Anzeigestreifen 6 auf, die ein Bedienfeld 8 bilden.

[0019] Der Stellstreifen 4 besteht von oben nach unten gesehen aus einer Abdeckung 10, einer Beschriftungsmaske 12 und einem metallische Sensorflächen 14 tragenden dielektrischen Träger 16. Die Abdeckung 10, beispielsweise eine Glasplatte, ist in einer Frontplatte 18 des Kochgerätes aufgenommen bzw. integriert. Die Beschriftungsmaske 12 ist als Keil ausgebildet, der den Anstieg von einem Minimalwert zu einem Maximalwert symbolisiert. Die vorzugsweise 16 Sensorflächen 14 sind in einer Linie angeordnet und bilden einen Sensorstreifen.

[0020] Der Anzeigestreifen 6 wiederum besteht von außen nach innen gesehen aus der Abdeckung 10 und einem Lichtemitterdioden 20 tragenden Träger 22, der auch den Träger 16 trägt. Während der Träger 22 vorzugsweise als Leiterplatte ausgebildet ist, besteht der Träger 16 aus einer Leiterfolie. Die vorzugsweise 16 Lichtemitterdioden bilden einen zum Sensorstreifen parallel verlaufenden Leuchtbalken, wobei jeder Sensorfläche 14 genau ein Stellwert und genau eine Lichtemitterdiode 20 zugeordnet ist, was andere festinstallierte oder (über eine nichtdargestellte Steuerung) wählbare Zuordnungen nicht ausschließt.

[0021] Die einzelnen Stellwerte bilden eine nichtdargestellte vorbestimmte Stellkurve, beispielsweise eine lineare oder logarithmische stellwegabhängige Leistungs- oder Temperaturkurve, die festinstalliert oder über die nichtdargestellte Steuerung automatisch oder wahlweise vorgebar ist.

[0022] Im engeren Sinne kann auch die Einheit von Sensorstreifen und Leuchtbalken als Bedienfeld bezeichnet werden, das auf einer flexiblen dielektrischen Folie, einer starren dielektrischen Platte oder einer Kombination aus beidem basiert bzw. aufgebaut ist. Obwohl in verschiedenen Ebenen dargestellt, ließen sich beide Träger auch auf ein und derselben Ebene anordnen bzw. zu einem Träger verschmelzen. Um den Betriebszustand aus unterschiedlichen Blickwinkeln sichtbar zu machen, sind mit einem Sensorstreifen auch mehrere, an unterschiedlichen Gerätepositionen angeordnete Leuchtbalken ansteuerbar. Unterschiedliche Farbbereiche innerhalb des Leuchtbalkens dienen der besseren Assoziati-

on des Stellwertes (z. B. rot für hohe Temperaturen). Die Abdeckung 10 kann aus Glas, Kunststoff, Stein oder anderem dielektrischen Material sein, bei piezo-technischen Sensoren auch aus elektrisch leitendem Material, vorzugsweise Chromnickelstahl. Sie sollte zwischen 0,1 und 10 mm dick sein, vorzugsweise 4 mm. Die vorzugsweise zwischen (transparenter) Abdeckung 10 und Bedienfeld (im engeren Sinne) eingefügten Beschriftungsmaske 12 trägt neben dem optischen Erscheinungsbild alle notwendigen Beschriftungen des Bedienfeldes.

[0023] Die Wirkungsweise ist folgende: Berührt ein Finger F den Stellstreifen 4, bilden sich zwischen dem auf einem Bezugspotential liegenden Finger F und den gegenüberliegenden Sensorflächen 14 Kapazitäten aus, die einen auswertbaren Signalstrom bewirken, der (über die nichtdargestellte Steuereinheit) zur Ansteuerung der jeweils zugeordneten Lichtemitterdioden 20 und zur Aktivierung eines zugeordneten Stellwertes führt. Die Ansteuerung der Lichtemitterdioden ist auf verschiedene Weise möglich. In einem ersten Modus könnten immer gerade diejenigen Lichtemitterdioden leuchten, die den aktivierten Sensorflächen gegenüberliegen. Wandert der Finger F hin und her, wandert auch der durch die Lichtemitterdioden 20 gebildete Balkenbereich hin und her. Es ist aber auch ein Modus vorgesehen, bei dem nicht nur diejenigen Lichtemitterdioden 20 leuchten, die den aktivierten Sensorflächen 14 gegenüberliegen, sondern auch diejenigen, die sich bis zum Minimalwert am Ende des Leuchtbalkens erstrecken, so daß sich dessen Länge verändert.

[0024] Die Einstellung eines analogen Stellwertes erfolgt also durch Berühren des Sensorstreifens mit dem Finger, wobei z. B. das linke Ende dem kleinsten Wert oder Aus entspricht und das andere Ende dem Maximalwert. Die unmittelbare Rückmeldung erfolgt durch Aufleuchten des Leuchtbalkens vom kleinsten Wert bis zur Position, wo der Finger den Sensorstreifen berührt. Wird der Finger vom Sensorstreifen wieder weggenommen, so bleibt der Leuchtbalken stehen und dient als relative Anzeige des eingestellten Wertes. Beim erneuten Berühren des Sensorstreifens an einer anderen Stelle paßt sich der Leuchtbalken unmittelbar an. Es besteht weiter die Möglichkeit, mit dem Finger auf dem Sensorstreifen langsam hin und her zu fahren, so daß der Leuchtbalken immer dem Finger folgt, und dabei iterativ den idealen Stellwert zu finden. Eine Streichbewegung über den Sensorstreifen bis hin zum tiefsten Wert oder über das Ende des Sensorstreifens hinaus führt zum Setzen des kleinsten Stellwertes oder zum Ausschalten des Gerätes. Umgekehrt führt ein Streichen mit dem Finger über den Sensorstreifen bis zum Maximalwert und eventuell über das Ende des Sensorstreifens hinaus zum Setzen des maximalen Stellwertes.

[0025] Statt kapazitiv arbeitender Sensoren können selbstverständlich auch induktiv, optisch, thermisch und piezoelektrisch arbeitende Sensoren verwendet werden, wobei insbesondere letztere neben dielektrischen auch metallische Abdeckungen zulassen.

[0026] Unabhängig davon lassen sich in der nichtdar-
gestellten Steuereinheit Kommandos implementieren,
die durch vorbestimmte Berührungszeiten des Stellstrei-
fens auslösbar sind und vorbestimmte Modi (Koomuni-
kations-Modi) zum Betreiben der Stelleinheit bereitstel-
len, wobei den einzelnen Sensoren oder Sensorengrup-
pen neue Bedeutungen zugeordnet werden.

[0027] In einem ersten Modus gemäß Fig. 2, der bei-
spielsweise nach einer Berührungszeit von 5 Sekunden
zur Verfügung stehen kann, werden soft-keys gebildet,
indem auf einem als Grafikdisplay ausgebildeten Anzei-
gestreifen über Texte oder Symbole Funktionen (Setup,
Program, Menu, Exit) angezeigt werden, welche durch
Berühren der darunterliegenden zugehörigen Sensoren
oder Sensorengruppen des Stellstreifens aktivierbar
sind.

[0028] In einem zweiten Modus gemäß Fig. 3, der bei-
spielsweise nach 10 Sekunden Berührungszeit zur Ver-
fügung steht, wird eine Zoom-Funktion gebildet, indem
eine zusätzliche Digitalanzeige 24 aktiviert und einer Be-
rührungspose oder einem einmaligen vollständigen
Überstreichen des Stellstreifens ein vorbestimmter
Bruchteil (z. B. 10%) des ursprünglichen Stellwertes zu-
geordnet wird. Die Interpretation des Sensorstreifens
wird also beispielsweise derart geändert, daß das einma-
lige Überstreichen des gesamten Sensorstreifens von
links nach rechts oder umgekehrt nicht, wie normaler-
weise, eine Stellwertänderung vom Minimalwert zum
Maximalwert oder umgekehrt bewirkt, sondern nur eine
Erhöhung oder Reduktion des aktuellen Wertes um einen
Bruchteil (z. B. 10 %). Das heißt, eine Veränderung des
Stellwertes vom Minimalwert zum Maximalwert erfolgt
durch mehrmaliges Überstreichen (z. B. 10 Mal) des
gesamten Sensorstreifens in der entsprechenden Rich-
tung. Der Leuchtbalken behält dabei seine ursprüngliche
Funktion als Relativ-Anzeige zwischen Minimal- und Ma-
ximalwert.

Patentansprüche

1. Gargerät mit wenigstens einer Stelleinheit (2) mit ein-
nem berührungsempfindlichen Stellstreifen (4), des-
sen Stellabschnitten Stellwerte oder Stellwertberei-
che einer vorbestimmten Stellkurve zugeordnet
sind, wobei den Stellabschnitten jeweils ein oder
mehrere berührungsempfindliche Sensoren zuge-
ordnet sind, **dadurch gekennzeichnet, dass** sich
in einer Steuereinheit Kommandos implementieren
lassen, die durch vorbestimmte Berührungszeiten
des Stellstreifens (4) auslösbar sind und vorbe-
stimmte Modi zum Betreiben der Stelleinheit (2) be-
reitstellen, wobei den einzelnen Sensoren neue Be-
deutungen zugeordnet werden.
2. Gargerät nach Anspruch 1, bei dem der Stellstreifen
(4) geradlinig verläuft.
3. Gargerät nach Anspruch 1 oder 2, bei dem die be-
rührungsempfindlichen Sensoren insbesondere ka-
pazitiv, induktiv, optisch, thermisch, piezoelektrisch
oder dgl. arbeiten und berührbare Plattenbereiche
aufweisen oder mit diesen zusammenwirken.
4. Gargerät nach einem der Ansprüche 1 bis 3, bei dem
dem Stellstreifen (4) ein Anzeigestreifen (6) zuge-
ordnet ist, dessen Anzeigeabschnitte korrespondie-
renden Stellabschnitten des Stellstreifens (4) zuge-
ordnet oder wahlweise zuordenbar sind und insbe-
sondere jeweils eine oder mehrere Lichtemitterdioden
(20) oder dgl. und/oder ein oder mehrere Gra-
fikdisplays oder Bereiche von diesen aufweisen.
5. Gargerät nach Anspruch 4, bei dem die Anzeigeab-
schnitte Plattenbereiche aufweisen, die untereinan-
der und mit den Plattenbereichen der Stellabschnitte
verbunden sein können.
6. Gargerät nach Anspruch 4 oder 5, bei dem jeder
Anzeigeabschnitt oder jede vorbestimmte Gruppe
von Anzeigeabschnitten eine andere Farbe auf-
weist.
7. Gargerät nach einem der Ansprüche 4 bis 6, bei dem
die Aktivierung der Anzeigeabschnitte der Berüh-
rung der Stellabschnitte folgt.
8. Gargerät nach Anspruch 7, bei dem die Berührung
eines Stellabschnittes zur Aktivierung eines zuge-
ordneten Anzeigeabschnitts oder eines von einem
vorbestimmten Ende des Anzeigestreifens ausge-
henden Bandes von Anzeigeabschnitten führt.
9. Gargerät nach Anspruch 7 oder 8, bei dem die Ak-
tivierung des oder der Anzeigeabschnitte des Anzei-
gestreifens (6) bis zur nächsten Berührung des Stell-
streifens (4) erhalten bleibt.
10. Gargerät nach einem der Ansprüche 1 bis 9, bei dem
die Stellkurve von einem Minimalwert, der insbeson-
dere einem Auszustand des Haushaltsgerätes ent-
spricht, zu einem Maximalwert verläuft.
11. Gargerät nach einem der Ansprüche 1 bis 10, bei
dem die Modi auf dem Anzeigestreifen (6) anzeigbar
sind.
12. Gargerät nach einem der Ansprüche 1 bis 11, bei
dem die Modi ein oder mehrere durch Berührung
aktivierbare Soft-keys bereitstellen.
13. Gargerät nach einem der Ansprüche 1 bis 12, bei
dem die Modi eine oder mehrere Zoom-Funktionen
bereitstellen, der oder denen insbesondere wenigstens
ein Anzeigeabschnitt des Anzeigestreifens (6)
und/oder eine zusätzliche Zoom-Anzeige (24) zuge-

ordnet ist.

14. Gargerät nach Anspruch 13, bei dem die Zoom-Einstellung durch abschnittsweises und/oder ein oder mehrmaliges Überstreichen des Stellstreifens (4) erfolgt. 5
15. Gargerät nach einem der Ansprüche 1 bis 14, bei dem die Stellwerte Leistung, Temperatur, Druck, Feuchtigkeit, Umluft oder dgl. sind. 10
16. Gargerät nach einem der Ansprüche 3 bis 15, bei dem die Plattenbereiche der Stell- und/oder Anzeigeabschnitte ein Bedien- und/oder Anzeigefeld (8) bilden, das Teil einer Umhüllung des Gargerätes ist. 15
17. Gargerät nach Anspruch 16, bei dem zumindest der das Bedien- und/oder Anzeigefeld bildende Teil der Umhüllung dielektrisch oder metallisch ist und/oder plattenförmig ist. 20
18. Gargerät nach Anspruch 16 oder 17, bei dem die Umhüllung eine Platte eines Kochfeldes, insbesondere eine Glaskeramikplatte oder eine Edelstahlplatte, ist. 25
19. Gargerät nach einem der Ansprüche 1 bis 18, bei dem dem Stellstreifen (4) ein oder mehrere, an unterschiedlichen Stellen angeordnete Anzeigestreifen (6) zugeordnet sind. 30

Claims

1. Cooking appliance comprising at least one adjusting unit (2) with a touch-sensitive adjusting strip (4), adjusting values or adjusting value ranges of a predetermined adjusting curve being assigned to the adjusting sections of the said adjusting strip, wherein one or more touch-sensitive sensors are assigned to each of the adjusting sections, **characterized in that** commands which can be triggered by predetermined contact times of the adjusting strip (4) and which provide predetermined modes for operating the adjusting unit (2) can be implemented in a control unit, wherein new meanings are assigned to the individual sensors. 35 40 45
2. Cooking appliance according to Claim 1, in which the adjusting strip (4) runs in a straight line. 50
3. Cooking appliance according to Claim 1 or 2, in which the touch-sensitive sensors operate, in particular, in a capacitive, inductive, optical, thermal, piezoelectric or similar manner and have contactable plate regions or interact with the said plate regions. 55
4. Cooking appliance according to one of Claims 1 to 3, in which an indicator strip (6) is assigned to the adjusting strip (4), the indicator sections of the said indicator strip being assigned or selectively assignable to corresponding adjusting sections of the adjusting strip (4) and, in particular, each having one or more light-emitting diodes (20) or the like and/or one or more graphic displays or regions thereof.
5. Cooking appliance according to Claim 4, in which the indicator sections have plate regions which can be connected to one another and to the plate regions of the adjusting sections.
6. Cooking appliance according to Claim 4 or 5, in which each indicator section or each predetermined group of indicator sections has a different colour.
7. Cooking appliance according to one of Claims 4 to 6, in which activation of the indicator sections follows contact being made with the adjusting sections.
8. Cooking appliance according to Claim 7, in which contact being made with an adjusting section leads to activation of an associated indicator section or a line of indicator sections which starts from a predetermined end of the indicator strip.
9. Cooking appliance according to Claim 7 or 8, in which the activation of the indicator section or sections of the indicator strip (6) is maintained until contact is next made with the adjusting strip (4).
10. Cooking appliance according to one of Claims 1 to 9, in which the adjusting curve runs from a minimum value, which corresponds, in particular, to an off state of the domestic appliance, to a maximum value.
11. Cooking appliance according to one of Claims 1 to 10, in which the modes are indicated on the indicator strip (6).
12. Cooking appliance according to one of Claims 1 to 11, in which the modes provide one or more softkeys which can be activated by contact.
13. Cooking appliance according to one of Claims 1 to 12, in which the modes provide one or more zoom functions, in particular at least one indicator section of the indicator strip (6) and/or an additional zoom indicator (24) being assigned to the said one or more zoom functions.
14. Cooking appliance according to Claim 13, in which zoom setting is performed by passing over the adjusting strip (4) in sections and/or one or several times.
15. Cooking appliance according to one of Claims 1 to 14.

Explore Litigation Insights

Docket Alarm provides insights to develop a more informed litigation strategy and the peace of mind of knowing you're on top of things.

Real-Time Litigation Alerts



Keep your litigation team up-to-date with **real-time alerts** and advanced team management tools built for the enterprise, all while greatly reducing PACER spend.

Our comprehensive service means we can handle Federal, State, and Administrative courts across the country.

Advanced Docket Research



With over 230 million records, Docket Alarm's cloud-native docket research platform finds what other services can't. Coverage includes Federal, State, plus PTAB, TTAB, ITC and NLRB decisions, all in one place.

Identify arguments that have been successful in the past with full text, pinpoint searching. Link to case law cited within any court document via Fastcase.

Analytics At Your Fingertips



Learn what happened the last time a particular judge, opposing counsel or company faced cases similar to yours.

Advanced out-of-the-box PTAB and TTAB analytics are always at your fingertips.

API

Docket Alarm offers a powerful API (application programming interface) to developers that want to integrate case filings into their apps.

LAW FIRMS

Build custom dashboards for your attorneys and clients with live data direct from the court.

Automate many repetitive legal tasks like conflict checks, document management, and marketing.

FINANCIAL INSTITUTIONS

Litigation and bankruptcy checks for companies and debtors.

E-DISCOVERY AND LEGAL VENDORS

Sync your system to PACER to automate legal marketing.