



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

249 586

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 19 09 85
(21) PV 6672-85

(51) Int. Cl.⁴

G 05 D 23/30

(40) Zveřejněno 14 08 86

(45) Vydáno 01 11 88

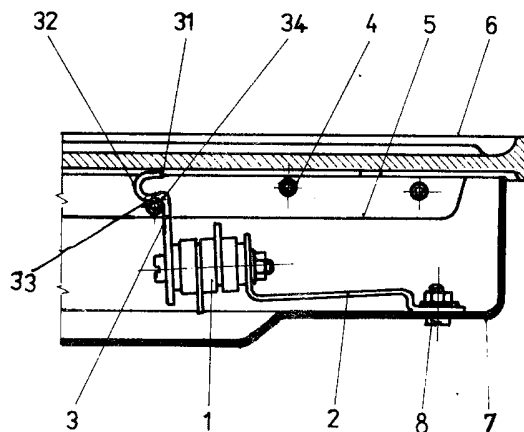
(75)
Autor vynálezu

CEJPEK ZDENĚK, PROSETÍN,
MALINA JOSEF,
NOVÁČEK MILOSLAV,
PĚCHOTA MIROSLAV,
ŠVÁB JAROSLAV, HLINSKO

(54)

Regulátor teploty

Regulátor teploty, zejména pro kontaktní gril se snímačem teploty, který je na svém volném konci vytvořen do tvaru háčku a tím umožňuje snímat teplotu jak z grilovací desky, tak z topného článku, čímž je vytvořena optimální vazba pro maximální citlivost regulace teploty.



Vynález se týká regulátoru teploty, zejména pro kontaktní gril, jehož termostat je z jedné strany připevněn pružným nosítkem ke krytu a z druhé strany termostatu je vyveden snímač teploty. U současně vyráběných kontaktních grilů jsou regulátory teplot bimetalovými termostaty, které mají snímač teploty ve tvaru misky, vyrobené z Cu plechu, dotýkají se grilovací desky, kde převod tepla na termostat zajišťuje pletenec z mědi. Tento způsob regulace je nákladný z hlediska materiálu a nezaručuje dobrou citlivost snímání teploty na termostat. Jiný způsob je snímač vyrobený z Al plechu, který se opírá snímací plochou o grilovací desku, v některých případech i o topný článek, kde však s ohledem na malý styk snímače s topným článkem není zajištěno dokonalé snímání teploty.

Podstata regulátoru teploty podle vynálezu spočívá v tom, že snímač teploty je na svém volném konci vytvořen do tvaru háčku, jehož špička je v kontaktu s grilovací deskou a kořen háčku snímače, jenž radiusově přechází do rovné upevňovací části snímače, je ve styku s topným článkem, přičemž ohyb háčku snímače tvoří rozpěrku mezi kontaktní deskou a topným článkem.

Hlavní výhody regulátoru teplot podle tohoto vynálezu spočívají v tom, že snímač teploty potřebnou plochou snímá teplotu jak z grilovací desky, tak i z topného článku, čímž je vytvořena optimální vazba pro maximální citlivost regulace teploty.

Dostatečný převod tepla na snímač teploty z grilovací desky i topného článku je zaručen pružným uložením termostatu a pružnosti topného článku v místě dotyku snímače teploty i při nutných výrobních tolerancích.

Na výkresu je na obr. 1 naznačen v nárysu regulátor teploty zabudovaný v kontaktním grilu.

V příkladu provedení je termostat 1 upevněn pružným nosníkem 2 pomocí šroubového spoje 8 na spodní kryt 7. Snímač teploty 3, upevněný z druhé strany termostatu 1, je na svém volném konci vytvořen do tvaru háčku, jehož špičku 31 snímá teplotu z kontaktní desky 6. Ohyb 32 a kořen 33 háčku snímače 3 zajišťuje snímání teploty z topného článku 4. Odrazný kryt 5 zajišťuje únik tepla z topného článku 4 na spodní kryt 7.

Teplota z kontaktní desky 6 a topného článku 4 je převáděna pomocí snímače teploty 3 na termostat 1, který je nastaven na požadovanou teplotu, a při její dosažení přeruší dodávku elektrické energie do topného článku 4.

Regulátor teploty u kontaktního grilu udržuje optimální teplotu grilovacích desek pro přípravu různých druhů pokrmů.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Regulátor teploty, zejména pro kontaktní gril, jehož termostat je z jedné strany připevněn pružným nosníkem ke krytu a z druhé strany termostatu je vyveden snímač teploty, vyznačený tím, že snímač (3) teploty je na svém volném konci vytvořen do tvaru háčku, jehož špička (31) je v kontaktu s grilovací deskou (6) a kořen (33) háčku snímače (3), jenž radiuseově přechází do rovné upevňovací části (34) snímače (3), je ve styku s topným článkem (4), přičemž ohyb (32) háčku snímače (3) tvoří rozpěrku mezi kontaktní deskou (6) a topným článkem (4).

1 výkres

