

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

227396
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 47 J 37/06

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 24 11 81
(21) PV 8603-81

(40) Zveřejněno 28 01 83

(45) Vydáno 30 09 85

(75)

Autor vynálezu

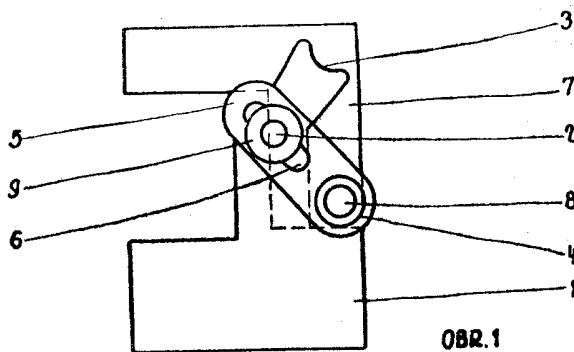
KRŇÁK JIŘÍ, HOLETÍN, VASKA BOHUMIL, HLINSKO

(54) Polohově přestavitelný závěs

Polohově přestavitelný závěs je určen k polohovému nastavení horního pohyblivého dílu vůči spodnímu pevnému dílu, zejména u elektrických kontaktních grilů pro domácnost určených pro přípravu pokrmů grilováním, zapékáním a opékáním.

Účelem vynálezu je zhotovit jednoduchý, spolehlivý závěs, zajišťující uvedení polohy nastavení kontaktních grilů bez dosud používaných přidavných opěrek.

Dosáhne se toho tím, že nosný díl 1 a pohyblivý díl 7 kontaktního grilu je spojen pomocí dvojice prvního a druhého čepu 2, 3 táhlem 5 s oválným otvorem 6.



OBR.1

Vynález se týká polohově přestavitelného závěsu, zejména pro elektrické kontaktní grily.

U kontaktních grilů se používají při přípravě pokrmů tři polohy vzájemného postavení kontaktních desek. První poloha je grilovací, kdy horní díl těsně přiléhá k dílu spodnímu, druhá poloha slouží k zapékání, kdy horní kontaktní díl je v určité vzdálenosti nad spodním kontaktním dílem, v poslední poloze jsou obě kontaktní desky v horizontální otevřené poloze na pracovní desce a používají se k opékání.

U dosud známých technických řešení se jednotlivých poloh kontaktních desek dosahuje sklápěním horního dílu, jehož zadní část se opře o opěrku a přiklopí nad dolní díl, kde zůstane v potřebné vzdálenosti aretován a tím vznikne požadovaná mezera. Opěrky zhotovené jako tlakový odlitek s otvory pro hřídel, jsou zpravidla dvě a musí být na hřídel nastaveny vzájemně v ose, protože jinak by nebylo možno horní díl ustavit v dané poloze v jedné ideální rovině. Konce hřídele jsou uloženy do otvorů v pevné části závěsu spojeného pevně se spodním dílem kontaktního grilu. Pevná část závěsu má v místech styku s opěrkami zhotoveny drážky, do kterých tyto opěrky upevněné na obou koncích hřídele přes pružnou vložku zapadnou a tak zajistí horní díl v poloze grilování, nebo zapékání. Tento závěs je řešen tak, že při každé změně polohy se musí ručně přestavět opěrka. Protože jsou v těsné blízkosti vyhřívaných kontaktních desek, jejich teplota při maximálním nastavení termostatu dosahuje až 200 °C. U jiného známého řešení přestavování horního dílu kontaktního grilu do poloh grilování a zapékání se používá závěsu z ocelové tyče, nebo drátu, ohnutého do tvaru neuzavřeného obdélníku, jehož konce jsou výkyvně uloženy po stranách dolního dílu, podélná část obdélníku sleduje těsně zadní část kontaktního grilu a je na ní otočně uložena horní díl. K přestavění poloh se používá zpravidla dvou plechových opěrek navařených na hřídeli, která prochází otočně nosníkem upevněným k dolnímu dílu. Používá se také samostatných opěrek zhotovených z drátu ve tvaru vidličky. Po zvednutí horního dílu se opěrky vloží pod podélnou část závěsu, opřou se o dolní díl a vytvoří tak polohu s potřebnou vzdáleností pro grilování mezi horním a spodním dílem kontaktního grilu. Závěs i opěrky, protože jsou v těsné blízkosti kontaktních desek jsou jimi oslábny a jejich teplota se pohybuje kolem 200 °C. Mimo to jsou jako v prvním případě postříkány omastkem z připravovaných jídel.

Nevýhodou posledně popsaného závěsu je, že neumožňuje přestavit horní díl do polohy pro opékání. Společnou nevýhodou obou řešení je ruční přestavování opěrek, které jsou horké a mimo to značně znečištěny omastkem. Obsluhující osoba musí používat vlast-

ních ochranných pomůcek, které jsou větší, méně univerzální, málo bezpečné a nakonec ztěžují a komplikují vlastní obsluhu a používání kontaktního grilu. U obou řešení je poloha grilování konstantní a nelze ji podle tloušťky masa měnit.

Konstrukce takovýchto složitých závěsů zvyšují pracnost a nákladovost celého výrobku.

Úkolem vynálezu je vyřešit jednoduchý, spolehlivý a přestavitelný závěs, jehož potřebné polohy nastavení se docílí bez ruční manipulace opěrkami.

Dosáhne se toho polohově přestavitelným závěsem, zejména pro elektrické kontaktní grily, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že nosný a pohyblivý díl kontaktního grilu je spojen pomocí dvojice prvního a druhého čepu táhlem s oválným otvorem.

Výhodou polohově přestavitelného závěsu je jeho jednoduchost a trvalá funkční spolehlivost. Obsluha je snadná a bezpečná, nevyžaduje žádné ochranné pomůcky, protože přestavování se provádí uchopením pohyblivého dílu kontaktního grilu za držadlo. Výrobně je závěs jednoduchý, protože se prakticky skládá ze dvou krátkých táhel s oválnými otvory spojujícími pomocí čepů nosný a pohyblivý díl kontaktního grilu.

Příklad provedení polohově přestavitelného závěsu je schematicky znázorněn na připojeném výkrese, kde na obr. 1 je v nárysu pohyblivý díl kontaktního grilu v poloze pro grilování, která odpovídá základní poloze nastavení a na kterém je čárkovaně ještě znázorněn obrys tohoto dílu v dané poloze a na obr. 2 je opět v nárysu závěs v poloze, která odpovídá nastavení kontaktního grilu pro zapékání s čárkovaně vyznačeným obrysem pohyblivého dílu.

Kontaktní gril je složen ze spodního pevného dílu a horního pohyblivého dílu 7 upevněného pomocí polohově přestavitelného závěsu, který umožňuje naklápění tohoto pohyblivého dílu 7 do potřebných poloh. Oba díly jsou opatřeny neznázorněnými vyhřívanými kontaktními deskami. Součástí spodního pevného dílu kontaktního grilu je nosný díl 1, který má na prvním a druhém boku upevněn jeden první čep 2 a jedno uložení 3, tvaru půlválce a do těchto uložení 3 zapadá vždy jedno pevné pouzdro 4 nasazené na druhém čepu 8, který je opět upevněn vždy na jednom i druhém boku pohyblivého dílu 7. Pevná pouzdra 4 jsou spojena táhly 5 opatřenými oválným otvorem 6, kterým prochází suvně první čep 2 nosného dílu 1. Proti uvolnění je táhlo 5 zajištěno na prvním čepu 2 pojistným kroužkem 9. Táhla 5 se pohybují na prvních čepích 2 otočně i přímočaře v rozmezí daném oválným otvorem 6, který je volen tak, že umožňuje nastavení horního pohyblivého dílu 7 do základní polohy grilování, ve které jsou pevná pouzdra 4 táhly 5 opřena o část nosného dílu 1. Tuto polohu je možno změnit a to podle výšky grilované-

ho masa pouhým posunutím táhel 5 po prvních čepech 2 a tím se ustaví pohyblivý díl 7 v jiné rovině. V daném případě je možno grilovat plátky masa od tloušťky 10 mm do tloušťky 25 mm. V další poloze pro zapékání se zasunou pevná pouzdra 4 upevněná v táhlech 5 a nasazená na druhých čepech 8 pohyblivého dílu 7 do uložení 3 tvaru půlválce na nosném dílu 1, přičemž táhla 5 se otáčejí a posunují v oválných otvorech 6 na prvních čepech 2, v poloze pro opékání se vysunou

pevná pouzdra 4 z uložení 3 a spustí do polohy, ve které se tato pevná pouzdra 4 opřou o část nosného dílu 1 za současného otáčení a posunu táhel 5 na prvních čepech 2 v oválných otvorech 6. Nastavení se provádí uchopením horního pohyblivého dílu 7 za držadlo, které je součástí kontaktního grilu.

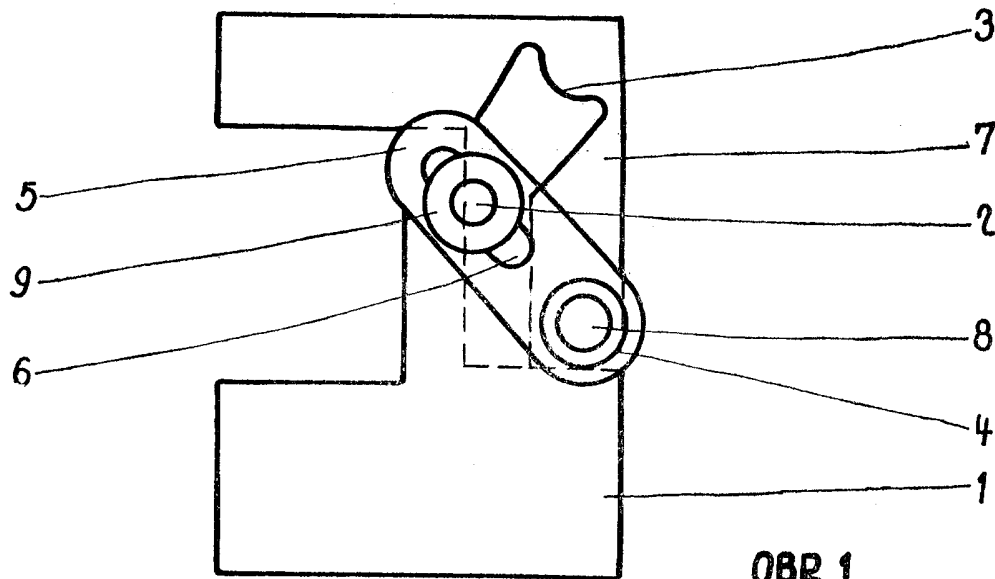
Polohově přestavitelný závěs je s výhodou použitelný všude tam, kde je potřebné polohově přestavit proti sobě díly pouhým přesouváním horního dílu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

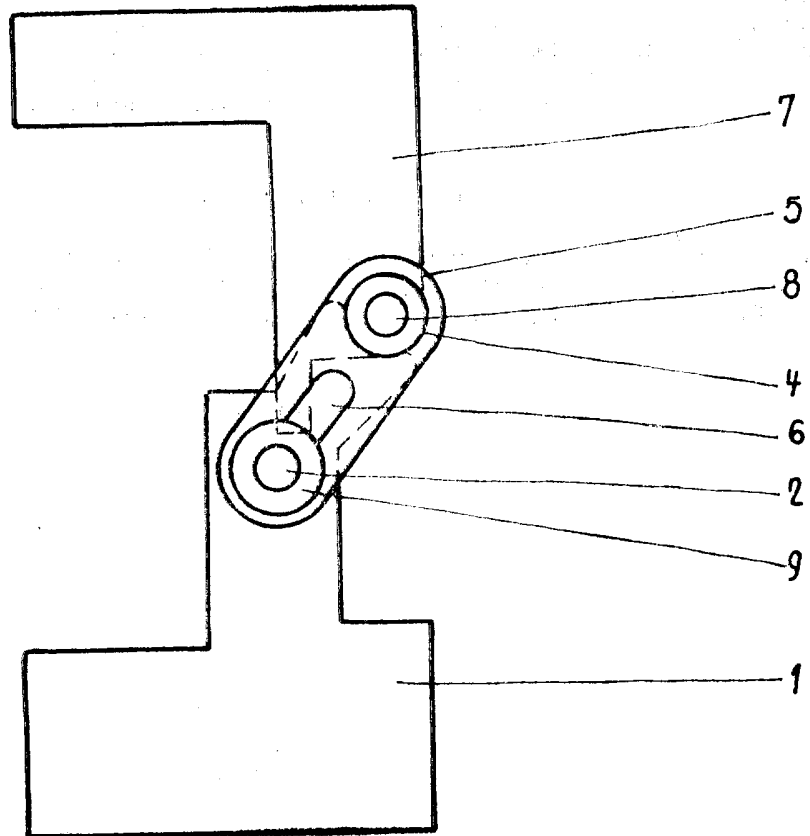
Polohově přestavitelný závěs, používaný zejména u elektrických kontaktních grilů, vyznačený tím, že nosný díl (1) a pohyblivý

díl (7) kontaktního grilu je spojen pomocí dvojice prvního a druhého čepu (2,8) a táhla (5) s oválným otvorem (6).

1 výkres



227396



082.2