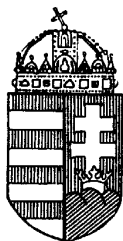


(19) Országkód:

HU



**MAGYAR
KÖZTÁRSASÁG
ORSZÁGOS
TALÁLMÁNYI
HIVATAL**

SZABADALMI LEÍRÁS

(11) Lajstromszám:

200 675 B

(22) Bejelentés napja: 1988. 08.12.

(21) 4338/88

(33) DD

(32) 1987.09.03.

(31) WPA47J/306628.4

(51) Int Cl⁵

A 47 J 37/08

(41) (42) Közzététel napja: 1990.02.28.

(45) Megadás meghirdetésének dátuma

a Szabadalmi Közlönyben: 1990.08.28. SZKV/1990.08.

(72) Feltalálók:

Kühn Reinhard, Chemnitz,
Winkler Jürgen, Drezda,
Arzberger Wolfgang, Meissen,
Köhler Lothar, Chemnitz,
Waldhelm Joachim, Chemnitz (DD)

(73) Szabadalmas:

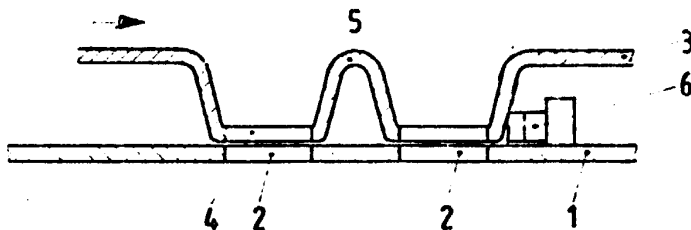
VEB Elektro-Haushaltgeräte Dresden-Stüd,
Drezda (DD)

(54) MORZSAELTÁVOLÍTÓ SZERKEZET HÁZTARTÁSI KENYÉRPÍRÍTÓKHOZ

(57) KIVONAT

Morzsaeltávolító szerkezet háztartási kenyérpírókhoz, amelynek a kenyérpíró fenéklemezével azonos alaplemeze (1) van, amely legalább egy morzsaeltávolító nyílással (2) van ellátva, és az alaplemez (1) fölött eltolhatóan az alaplemezzel (1) párhuzamos tolólemez (3) van elrendezve. A tolólemez (3) a kenyér-

píró üzemhelyzetében az alaplemez (1) morzsaeltávolító nyílását, illetve nyílásait (2) letakarja. A tolólemeznek (3) előnyösen síkjából kiemelkedő bordái (5) vannak, és a bordák (5) közötti mélyedésekben a tolólemezen (3) is morzsaeltávolító nyílások (4) vannak kialakítva. (2. ábra)



2. ábra

A leírás terjedelme: 3 oldal, 1 ábra

HU 200 675 B

A találmány tárgya morzsaeltávolító szerkezet háztartási kenyérpírtókhoz, különösen fűtőszálas automata kenyérpírtókhoz.

Az automata kenyérpírtók ürtését általában úgy oldják meg, hogy a kenyérpírtót fejjel lefelé fordítva, töltőnyílással lefelé tartva a morzsákat kirázzák belőle.

Ismertek olyan szerkezetek is, amelyeknek oldalsó morzsaeltávolító nyílásaik vannak, amelyeken keresztül, a kenyérpírtót ferdén tartva, a morzsák kirázzhatók (a Tefal és Gvosság cégek 1987-es prospektusai).

Ismertek olyan kenyérpírtók is, amelyek alján kihúzható fiók van kiképezve, amely a morzsát befogadja, és amelyből a morzsa, a kenyérpírtóból való kivétele után, kiszórható.

A 2062516. sz. NSZK-beli közrebocsátási iratból olyan elektromos kenyérpírtó ismerhető meg, amelynek fenékrészen billenthető morzsagyűjtő lemezhez kapcsolódó elfordítócsap van elrendezve.

A 2917489. sz. NSZK-beli közrebocsátási iratban ismertetett kenyérpírtó fenékrészen két csapólemez van elrendezve, amelyek egymással rugós kapcsolatban állnak. A csapólemezek a kenyérpírtó üzemhelyzetében hosszanti morzsaeltávolító nyílást takarnak le. A kenyérpírtók alatt morzsagyűjtő tálca van elhelyezve. A csapólemezek forgástengelyei a morzsagyűjtő tálcába esnek. A csapólemezek nyitott helyzetében a kenyérpírtót megfelelő irányban ferdén tartva a morzsa a keletkezett nyíláson keresztül eltávolítható.

A 1579531. sz. NSZK-beli közzétételi irat olyan elektromos kenyérpírtót tár fel, amelynek fenéklemezén a morzsák eltávolítása céljából nyílások vannak kialakítva. A nyílások a hozzájuk tartozó pírító kamrák alatt helyezkednek el. A nyílások külső élei mentén lefelé kihajlított ferde peremek vannak kiképezve, amelyek a lehulló morzsát a pírítókamrák alatti fenéklemez kiszélesedő nyílásába vezetik. A kihulló morzsa morzsagyűjtő tálcába kerül, amely a fenéklemezen rögzíthető és csuklósan lebillenthető. A csuklós kapcsolat tengelye a kenyérpírtó fenéklemezéhez csavarozva van rögzítve. A morzsagyűjtő tálcának hosszukás szellőző rése van, amely a tálca közepvonala mentén van kialakítva.

A morzsagyűjtő tálca egyik végén rugós reteszlemez van elrendezve, amely hézaggal ellátott záróperembe nyúlik be. A záróperem a fenéklemezből lefelé nyúlik ki. A morzsagyűjtő tálca lezárt végét lefelé tolva a retesz a hézaggal ellátott záróperemből kiemelkedik, így a morzsa a tálcából az egész szerkezetet lefelé döntve kihullik.

A fent ismertetett megoldások és módszerek közös hiányossága, hogy a morzsák beszorulását és a bentragadt morzsák elszénesedését nem előzik meg. Hátányos továbbá, hogy a morzsák eltávolításakor a kenyérpírtót viszonylag erősen kell rázni, és ez meghibásodásokat eredményezhet. A fenti szerkezetek közös jellemzője továbbá, hogy előállításuk viszonylag nagy ráfordítást igényel.

A találmánnyal célunk olyan egyszerű morzsaeltávolító szerkezet kialakítása, amellyel a fenti hiányosságok kiküszöbölhetők és amely az eddigieknél könnyebben kezelhető.

A megoldandó feladat tehát olyan szerkezet kialakítása,

amely tökéletes morzsaeltávolítást tesz lehetővé mindenfajta külső segédeszköz felhasználása, valamint a kenyérpírtó rázása és üttögetése nélkül.

A kitűzött feladat megoldására a találmány szerint olyan morzsaeltávolító szerkezetet alakítottunk ki, amelynek a találmány szerint a kenyérpírtó fenéklemezével azonos alapeleme van, amelyen legalább egy morzsaeltávolító nyílás van kialakítva, és az alapelem fölött eltolhatóan az alapelemmel lényegében párhuzamos tolólemez van elrendezve.

A kenyérpírtó üzemhelyzetében a tolólemez az alapelem morzsaeltávolító nyílását, illetve nyílásait lezárja. A tolólemez az alapelemmel párhuzamos síkban megfelelő irányban eltolva a morzsaeltávolító nyílás, illetve nyílások szabaddá tehető.

A tolólemez előnyösen síkjából kiemelkedő bordákkal, például a tolólemez saját anyagából kihajlított bordákkal van ellátva, és a bordák közötti mélyedésekben morzsaeltávolító nyílások vannak kialakítva úgy, hogy a tolólemez a kenyérpírtó üzemhelyzetében az alapelem nyílásait letakarja, és a tolólemez nyílásai a morzsaeltávolítása céljából az alapelem nyílásaival a tolólemez eltolása útján fedésbe hozható.

A tolólemezhez előnyösen rugós kezelőszerv kapcsolódik, amely a kenyérpírtó üzemhelyzetében a tolólemez olyan helyzetben tartja, hogy az a morzsaeltávolító nyílásokat lezárja. Morzsaeltávolítás céljából a tolólemez a rugóerő ellenében kell elmozdítani.

A találmányhoz fűződő leglényegesebb előnyös hatások:

- a tolólemez segítségével a fenéklemezen többekévesbé megtapadt morzsák mechanikusan eltávolíthatók,
- a tolólemez mozgatásával a nagyobb méretű morzsák szétroncsolódnak, kisebb részekre esnek szét, így a morzsaeltávolító nyílásokon keresztül ki tudnak hullani.

A találmányt a továbbiakban rajz alapján ismertetjük. A rajzon:

Az 1–2. ábrákon a találmány szerinti morzsaeltávolító szerkezet példakénti kiviteli alakját tüntettük fel,

az 1. ábrán a kenyérpírtó üzemhelyzetében, a 2. ábrán pedig a morzsaeltávolítás pillanatának megfelelő helyzetben.

Amint a rajzból kitűnik, a találmány szerinti szerkezet 1 alapelemből, 3 tolólemezből és 6 rugós ütközőszervből épül fel. Az 1 alapelem, amely egyúttal a kenyérpírtó fenéklemeze, morzsaeltávolító 2 nyílásokkal van ellátva.

Az 1 alapelemmel párhuzamos 3 tolólemez morzsaeltávolító 4 nyílásokkal és 5 bordákkal van ellátva. Az 5 bordák a 3 tolólemez lemezéből felfelé vannak kihajlítva. A 4 nyílások az 5 bordák közötti mélyedésekben vannak kialakítva.

A 3 tolólemez az 1 alapelemmel párhuzamosan, az 1 alapelem fölött eltolható. Amint az 1. ábrából kitűnik a kenyérpírtó üzemhelyzetében a 6 rugós ütközőszerv a 3 tolólemez olyan helyzetben tartja, hogy a 3 tolólemez, pontosabban a 3 tolólemez 5 bordái az 1 alapelem morzsaeltávolító 2 nyílásait letakarják.

Amint a 2. ábrán látható, a morzsák eltávolítása céljából a 3 tolólemez a 6 rugós ütközőszerv rugóerő-

reje ellenében a nyíl irányában jobbra tolva a 3 tolólemez 4 nyílásai az 1 alaplemez 2 nyílásaival fedésbe hozhatók, így a morzsák a 4 és 2 nyílásokon keresztül kihullanak. A 3 tolólemezt elengedve a 6 rugós ütőközszer visszahozza kiindulási helyzetébe, amely a kenyérpírtó üzemhelyzetének felel meg.

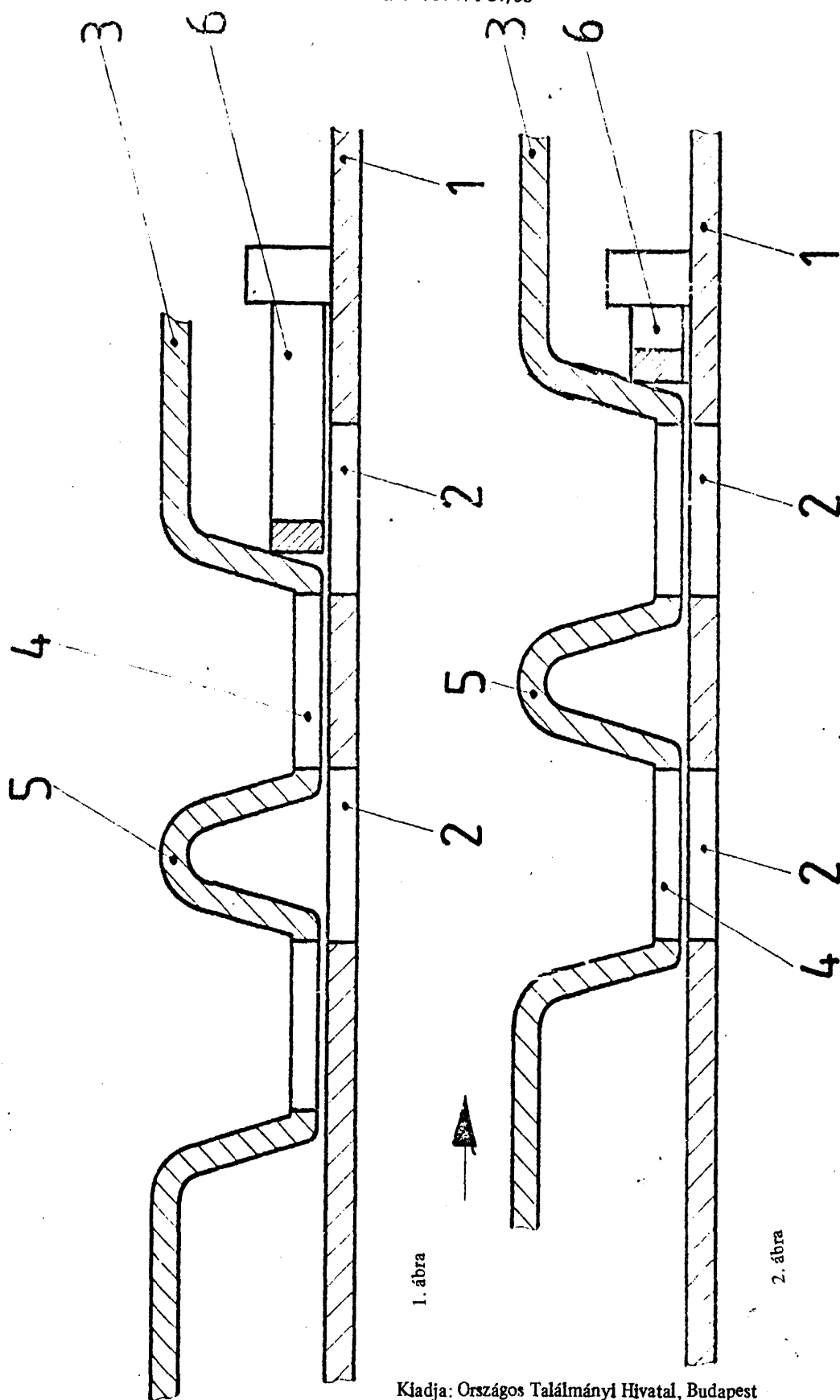
A 3 tolólemez 5 bordái a kiviteli példa szerint íveltén hajlítottak, a technológiától függően azonban ettől eltérő kialakítások, például hegyesszögű háromszög keresztmetszetű bordák is kialakíthatók.

Az 5 bordáknak köszönhetően a morzsák a közöttük lévő mélyedésekben halmozódnak fel, és legfeljebb az 1 alaplemez 4 nyílásokkal fedésben lévő felszínén tapadhatnak meg. A 3 tolólemez elmozdításával azonban az 1 alaplemez felületén leragadt morzsák a mechanikus hatásra elmozdulnak és az 1 alaplemez morzsaeltávolító 2 nyílásaihoz érkezőre kihullanak. A nagyobb méretű morzsák ráadásul a 3 tolólemez mozgatása közben szétroncsolódnak, és apróbb szemcsék formájában távozni tudnak.

Célszerű a 2 nyílásokat például úgy kialakítani, hogy a kenyérpírtó üzemhelyzetében oldalirányban a pírítótéren kívül essenek.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Morzsaeltávolító szerkezet háztartási kenyérpírtóhoz, amelynek vízszintes alaplemeze van, *azzal jellemezve*, hogy az alaplemez (1) a kenyérpírtó fennéklemezével azonos, és legalább egy morzsa eltávolító nyílással (2) van ellátva, továbbá az alaplemez (1) fölött eltolhatóan az alaplemezzel (1) párhuzamos tolólemez (3) van elrendezve, amely a kenyérpírtó üzemhelyzetében az alaplemez (1) morzsaeltávolító nyílásával, illetve nyílásaival (2) fedésben van.
2. Az 1. igénypont szerinti morzsaeltávolító szerkezet, *azzal jellemezve*, hogy az eltolható tolólemez (3) legalább egy morzsaeltávolító nyílással (4) van ellátva, amely a tolólemez (3) eltoló helyzetében az alaplemez (1) morzsaeltávolító nyílásával, illetve nyílásaival (2) van fedésben.
3. A 2. igénypont szerinti morzsaeltávolító szerkezet, *azzal jellemezve*, hogy a tolólemeznek (3) vízszintes síkjából kiemelkedő bordái (5) vannak, és a morzsaeltávolító nyílás, illetve nyílások (4) a tolólemezen (3) a bordák (5) között vannak/kialakítva.
4. Az 1-3. igénypontok bármelyike szerinti morzsaeltávolító szerkezet, *azzal jellemezve*, hogy a tolólemezt (3) eltolással szemben rugósan előfeszítő rugós ütőközszer (6) van.



Kiadja: Országos Találmányi Hivatal, Budapest
Felelős kiadó: Szvoboda D. Gabriella

UNITAS-KÓDEX