

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 118 288 A1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:

25.07.2001 Patentblatt 2001/30

(51) Int Cl.7: **A47B 77/02**

(21) Anmeldenummer: **00128473.6**

(22) Anmeldetag: **23.12.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **15.01.2000 DE 10001451**

(71) Anmelder:

- **Schott Glas**

55122 Mainz (DE)

Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**

- **CARL-ZEISS-STIFTUNG trading as Schott Glas**

55122 Mainz (DE)

Benannte Vertragsstaaten:

GB

(72) Erfinder:

- **Weiss, Evelin**

55131 Mainz (DE)

- **Muskalla, Michael**

55128 Mainz (DE)

- **Stedron, Horst**

35745 Herborn (DE)

- **Schultheis, Bernd**

55270 Schwabenheim (DE)

(74) Vertreter: **Fleck, Hermann-Josef, Dr.-Ing.**

Klingengasse 2

71665 Vaihingen/Enz (DE)

(54) **Kücheneinrichtungsgegenstand mit in einer Arbeitsplatte vorgesehenen Kochfeld-Aufnahme**

(57) Die Erfindung betrifft einen Kücheneinrichtungsgegenstand mit einer Arbeitsplatte aus temperaturbeständigem Kunststoff- oder Kunststoff-Verbundstoff, die mit einer Kochfeld-Aufnahme versehen ist. Um den Montageaufwand beim Einsatz für eine Küchenzeile zu reduzieren, sieht die Erfindung vor, dass in der Ar-

beitsplatte neben der Kochfeld-Aufnahme ein Spülbecken mit Aussparungen für zugehörige Wasserarmaturen und eine Bedienfeld-Aufnahme ausgebildet sind, und dass an der Arbeitsplatte Spritzschutzränder mit Halteaufnahmen für Halteelemente von Küchenutensilien, Küchenutensilien-Ablagen und/oder Kochenutensilien-Halterungen angeformt sind.

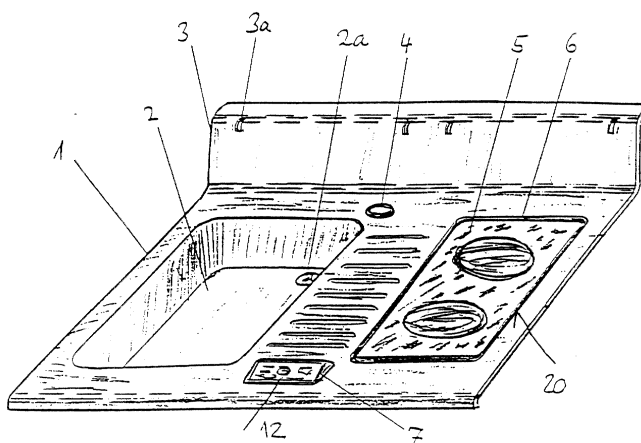


Fig. 1

EP 1 118 288 A1

Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft einen Kücheneinrichtungsgegenstand mit einer Arbeitsplatte aus temperaturbeständigem Kunststoff oder Kunststoff-Verbundstoff, die mit einer Kochfeld-Aufnahme versehen ist. Das Kochfeld ist dabei form- und/oder stoßschlüssig in die Kochfeld-Aufnahme einsetzbar.

[0002] Ein derartiger Kücheneinrichtungsgegenstand ist aus der DE 296 23 056 U1 bekannt und stellt dabei nur einen Teil der Abdeckung der in einer Küchenzeile angeordneten Geräte und Maschinen dar.

[0003] Es ist aber auch bekannt, eine Abdeckplatte für eine Küchenzeile vorzusehen, die mehrere, nebeneinander angeordnete Küchengeräte und Küchenschränke abdeckt und in die verschiedene Einrichtungsgegenstände eingesetzt sind. Dabei können die aneinandergereihten Küchengeräte und Küchenschränke mittels getrennter Teil-Abdeckplatten abgedeckt werden. Diese Teil-Abdeckplatten lassen sich miteinander verbinden.

[0004] Es ist Aufgabe der Erfindung, einen Kücheneinrichtungsgegenstand der eingangs erwähnten Art so weiterzubilden, dass er beim Einsatz für eine Küchenzeile den Montageaufwand möglichst gering hält, und dass eine Reinigung relativ einfacher ist.

[0005] Diese Aufgabe der Erfindung wird dadurch gelöst, dass in der Arbeitsplatte neben der Kochfeld-Aufnahme ein Spülbecken mit Aussparungen für zugehörige Wasserarmaturen und eine Bedienfeld-Aufnahme ausgebildet sind, und dass an der Arbeitsplatte Spritzschutzränder mit Halteaufnahmen für Halteelemente von Küchenutensilien, Küchenutensilien-Ablagen und/oder Küchenutensilien-Halterungen angeformt sind.

[0006] Diese Arbeitsplatte ist insbesondere für Single-Küchen mit Spülbecken und Elektroherd geeignet, da diese mit dem Spülbecken, den Spritzschutzrändern mit Halteaufnahmen und der Kochfeld-Aufnahme eine einstückige, leicht zu reinigende Einheit bilden. Dabei können die Halteaufnahmen der Spritzschutzränder Halteelemente aufnehmen, an die Küchenutensilien angebracht oder an Teilen von Küchenutensilien-Ablagen und Küchenutensilien-Halterungen angebracht, vorzugsweise angeformt sind.

[0007] Nach einer vorteilhaften Ausgestaltung ist vorgesehen, dass das Spülbecken in die Arbeitsplatte eingeformt und die Aussparungen für die Wasserarmaturen sowie die Halteaufnahmen in der Arbeitsplatte und den Spritzschutzrändern angeformt sind, um den Montageaufwand für den Kücheneinrichtungsgegenstand besonders gering zu halten.

[0008] Das Anbringen von Küchenutensilien an dem neuen Kücheneinrichtungsgegenstand wird nach einer Ausgestaltung dadurch besonders einfach, dass die Halteelemente der Küchenutensilien, der Küchenutensilien-Halterungen und der Küchenutensilien-Ablagen als Einhängeelemente mit Rastfedern ausgebildet sind, die in die als Einhängeschlitze ausgebildeten Halteauf-

nahmen einhäng- und einrastbar sind.

[0009] Ist nach einer Weiterbildung vorgesehen, dass das Bedienfeld in eine über die Oberfläche der Arbeitsplatte erhabene, schräge Einfassung mit Neigung zur Bedienseite als Bedienfeld-Aufnahme einsetzbar ist, dann kann das Bedienfeld so in die Bedienfeld-Aufnahme eingesetzt werden, dass es besonders gut von der Bedienseite des Kücheneinrichtungsgegenstandes aus einsehbar ist.

[0010] Der Platzbedarf für den neuen Kücheneinrichtungsgegenstand mit den zugeordneten Küchengeräten und/oder Küchenschränken lässt sich dadurch klein halten, dass die Arbeitsplatte an zwei senkrecht zueinander stehenden Seiten mit Spritzschutzrändern versehen ist, dass das Spülbecken im Bereich der einen Seite und die Kochfeld-Aufnahme im Bereich der anderen Seite der Arbeitsplatte angeordnet ist, und dass die Arbeitsplatte der Ecke der beiden Seiten gegenüber zwischen Spülbecken und Kochfeld-Aufnahme konkav abgerundet ist.

[0011] Der Einbau des Kochfeldes in die Kochfeld-Aufnahme lässt sich nach einer Ausgestaltung dadurch erreichen, dass die Kochfeld-Aufnahme einen abgesetzten Stützrand aufweist, auf dem das Kochfeld abgestützt und mit diesem verklebt ist. Dabei kann zusätzlich vorgesehen sein, dass das Kochfeld mittels temperaturbeständiger Kleber, wie Silikon, mit dem Stützsteg verklebt ist.

[0012] Ist vorgesehen, dass an der Unterseite der Arbeitsplatte um die Kochfeld-Aufnahme herum Schraubdomen zur Befestigung einer Abdeckwanne mit Halteelementen für Heizelemente angeformt sind, dann kann die Abdeckwanne mit den Heizelementen auf einfache Art an dem Kücheneinrichtungsgegenstand angebracht werden, wobei die Heizelemente gleichzeitig abgedeckt sind und nur mit dem Kochfeld in Strahlungskontakt stehen können.

[0013] Es kann nach einer anderen Ausgestaltung auch vorgesehen sein, dass die Kochfeld-Aufnahme als einstückige Abdeckwanne in die Arbeitsplatte eingeformt ist, und dass das mit einem Einfassungsrahmen umschlossene Kochfeld mit Rastansätzen des Rahmens in Rastaufnahmen der Arbeitsplatte einrastbar ist. Die Heizelemente werden in der einstückig eingeformten Abdeckwanne der Arbeitsplatte eingebracht, bevor das Kochfeld in die Kochfeld-Aufnahme eingesetzt wird und die Heizelemente abdeckt. Die Festlegung der Heizelemente in der Abdeckwanne wird dadurch erleichtert, dass die eingeformte Abdeckwanne der Arbeitsplatte mit angeformten Schraubdomen für Halteelemente der Heizelemente versehen ist.

[0014] Um den Materialaufwand für den Kücheneinrichtungsgegenstand klein, die Festigkeit jedoch ausreichend hoch zu bekommen, kann zusätzlich vorgesehen sein, dass an der Unterseite der Arbeitsplatte Verstärkungsstege angeformt sind.

[0015] Die Erfindung wird anhand von in den Zeichnungen dargestellten Ausführungsbeispielen näher er-

läutert. Es zeigen:

- Fig. 1 in perspektivischer Draufsicht ein erstes Ausführungsbeispiel für einen rechteckförmigen Kücheneinrichtungsgegenstand mit Spülbecken, Spritzschutzrand, Kochfeld-Aufnahme, Bedienfeld-Aufnahme und Halteaufnahmen im Spritzschutzrand,
- Fig. 2 im Teilquerschnitt eine erste Ausgestaltung der Kochfeld-Aufnahme mit dem eingebauten Kochfeld,
- Fig. 3 im Teilquerschnitt eine zweite Ausgestaltung der Kochfeld-Aufnahme mit einstückig angeformter Abdeckwanne,
- Fig. 4 im Teilschnitt eine Halteaufnahme mit Spritzschutzrand mit eingerasteten Halteelement einer Küchenutensilien-Ablage und
- Fig. 5 in perspektivischer Draufsicht einen Eck-Kücheneinrichtungsgegenstand mit Spülbecken, Spritzschutzrändern und Kochfeld-Aufnahme.

[0016] Wie die Draufsicht nach Fig. 1 zeigt, ist in eine rechteckförmige Arbeitsplatte 1 aus temperaturbeständigem Kunststoff oder Kunststoff-Verbundstoff ein Spülbecken 2 eingeformt, in dem eine Aussparung 2a für eine Ablaufgarnitur ausgeformt ist. Die Rückseite der Arbeitsplatte 1 ist als Spritzschutzrand 3 hochgezogen. In dem Spritzschutzrand 3 sind Halteaufnahmen 3a ausgeformt, die als Einhängeschlitze ausgebildet sein können. In die Arbeitsplatte 1 ist zudem eine ausgeformte oder eingeformte Kochfeld-Aufnahme 20 eingebracht, in die ein Kochfeld 5 mit Einfassungsrahmen 6 eingesetzt werden kann. In den Bereich zwischen dem Spülbecken 2 und der Kochfeld-Aufnahme 20 ist in der verbleibenden Fläche eine Bedienfeld-Aufnahme 7 für ein Bedienfeld 12 ein- und ausgeformt, wobei die Bedienfeld-Aufnahme 7 als zur Bedienseite geneigte Einfassung dafür sorgt, dass das eingesetzte Bedienfeld 12 von der Bedienseite aus gut einsehbar und ablesbar ist. Außerdem ist im Bereich um das eingeformte Spülbecken 2 eine zusätzliche Aussparung 4 für eine Wasserarmatur ausgeformt.

[0017] Wie die Fig. 2 zeigt, ist die Kochfeld-Aufnahme 20 von einem abgesetzten Stützsteg 1c umschlossen, auf dem das eingesetzte Kochfeld 5 abgestützt und mit diesem verklebt ist. Dafür kann ein temperaturbeständiger Kleber 8, z.B. Silikon, verwendet werden. Um die Kochfeld-Aufnahme 20 herum sind auf der Unterseite der Arbeitsplatte 1 Schraubdomen 1b angeformt, so dass eine Abdeckwanne 9 die Kochfeld-Aufnahme 20 vervollständigen und die Heizelemente 10 für das Kochfeld 5 aufnehmen kann. Die Heizelemente 10 können mittels Halteelementen 11 in der Abdeckwanne 9 befestigt werden.

den. Die Arbeitsplatte 1 kann mittels Verstärkungsstegen 1a auf der Unterseite verstärkt werden, um eine ausreichende Festigkeit bei geringem Materialaufwand zu erhalten.

[0018] Bei der Ausgestaltung nach Fig. 3 ist die Abdeckwanne 1e einstückig in die Arbeitsplatte 1 eingeformt. Dabei können wieder Schraubdomen 1f zur Befestigung der Heizelemente angeformt sein. Das Kochfeld 5 ist in einem Einfassungs-Rahmen 6 gehalten, wie die Aufnahmenut 6b erkennen lässt. Um die Kochfeld-Aufnahme 20 sind Rastaufnahmen 1d ausgeformt, in die Rastansätze 6a des Einfassungs-Rahmens 6 eingerastet sind. Zwischen den Einfassungs-Rahmen 6 und der Arbeitsplatte 1 ist ein Dichtungselement 16 angeordnet.

[0019] Die Fig. 4 zeigt in einem Teilschnitt mit einem Spritzschutzrand 3 die Anbringung einer Küchenutensilien-Ablage 13, die mit angeformten Halteelementen 13a versehen ist. Diese Halteelemente 13a sind in die als Einhängeschlitze ausgebildeten Halteaufnahmen 3a des Spritzschutzrandes 3 einhängbar und einrastbar, wie die Rastfedern der Halteelemente 13a verdeutlichen.

[0020] Die als Eck-Kücheneinrichtungsgegenstand ausgeführte Einheit nach Fig. 5 hat an den beiden senkrecht zueinander stehenden Seiten der Arbeitsplatte 1 hochgeformte Spritzschutzränder 3 mit ausgeformten Halteaufnahmen 3a, in die mit Halteelementen 13a versehene Küchenutensilien-Ablage 13, Küchenutensilien-Halterung 15 einhängbar und einrastbar ist. Das Spülbecken 2 ist im Bereich eines Spritzschutzrandes 3 und der Kochfeld-Aufnahme 20 mit dem Kochfeld 5 im Bereich des anderen Spritzschutzrandes 3 angeordnet, wobei jeweils eine Seite des Spülbeckens 2 bzw. der Kochfeld-Aufnahme 20 parallel zu dem zugekehrten Spritzschutzrand 3 verläuft. Auch ein mit Halteelementen 13a versehenes Küchenutensil 14, z. B. in der Form einer Küchenleuchte, kann an dem Spritzschutzrand 3 befestigt werden.

[0021] Die der Ecke des Kücheneinrichtungsgegenstandes entgegengesetzte Seite der Arbeitsplatte 1 ist konkav abgerundet, um von dieser Seite aus die Bedienung des Kücheneinrichtungsgegenstandes zu erleichtern.

Patentansprüche

1. Kücheneinrichtungsgegenstand mit einer Arbeitsplatte aus temperaturbeständigem Kunststoff- oder Kunststoff-Verbundstoff, die mit einer Kochfeld-Aufnahme versehen ist, dadurch gekennzeichnet,

dass in der Arbeitsplatte (1) neben der Kochfeld-Aufnahme (20) ein Spülbecken (2) mit Aussparungen (2a,4) für zugehörige Wasserarmaturen und eine Bedienfeld-Aufnahme (7) ausgebildet sind, und

- dass an der Arbeitsplatte (1) Spritzschutzränder (3) mit Halteaufnahmen (3a) für Halteelemente (13a) von Küchenutensilien (14), Küchenutensilien-Ablagen (13) und/oder Küchenutensilien-Halterungen (15) angeformt sind. 5
2. Kücheneinrichtungsgegenstände nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das Spülbecken (2) in die Arbeitsplatte (1) eingeformt und die Aussparungen (2a, 4) für die Wasserarmaturen sowie die Halteaufnahmen (3a) in der Arbeitsplatte (1) und den Spritzschutzrändern (3) ausgeformt sind. 10
3. Kücheneinrichtungsgegenstand nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass die Halteelemente (13a) der Küchenutensilien (14), der Küchenutensilien-Halterungen (15) und der Küchenutensilien-Ablagen (13) als Einhängenelemente mit Rastfedern ausgebildet sind, die in die als Einhängeschlitze ausgebildeten Halteaufnahmen (3a) einhäng- und einrastbar sind. 20
4. Kücheneinrichtungsgegenstand nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass das Bedienfeld (12) in eine über die Oberfläche der Arbeitsplatte (1) erhabene, schräge Einfassung mit Neigung zur Bedienseite als Bedienfeld-Aufnahme (7) einsetzbar ist. 30
5. Kücheneinrichtungsgegenstand nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass die Arbeitsplatte (1) an zwei senkrecht zueinander stehenden Seiten mit Spritzschutzrändern (3) versehen ist, dass das Spülbecken (2) im Bereich der einen Seite und die Kochfeld-Aufnahme (20) im Bereich der anderen Seite der Arbeitsplatte (1) angeordnet ist, und dass die Arbeitsplatte (1) der Ecke der beiden Seiten gegenüber zwischen Spülbecken (2) und Kochfeld-Aufnahme (20) konkav abgerundet ist. 40
6. Kücheneinrichtungsgegenstand nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass die Kochfeld-Aufnahme (20) einen abgesetzten Stützrand (1c) aufweist, auf dem das Kochfeld (5) abgestützt und mit diesem verklebt (8) ist. 50
7. Kücheneinrichtungsgegenstand nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, dass das Kochfeld (5) mittels temperaturbeständiger Kleber (8), wie Silikon, mit dem Stützsteg (1c) verklebt ist. 55
8. Kücheneinrichtungsgegenstand nach einem der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, dass an der Unterseite der Arbeitsplatte (1) um die Kochfeld-Aufnahme (20) herum Schraubdomen (1b) zur Befestigung einer Abdeckwanne (9) mit Halteelementen (11) für Heizelemente (10) angeformt sind.
9. Kücheneinrichtungsgegenstand nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass die Kochfeld-Aufnahme (20) als einstückige Abdeckwanne (1e) in die Arbeitsplatte (1) eingeformt ist, und dass das mit einem Einfassungsrahmen (6) umschlossene Kochfeld (5) mit Rastansätzen (6a) des Rahmens (6) in Rastaufnahmen (1d) der Arbeitsplatte (1) einrastbar ist.
10. Kücheneinrichtungsgegenstand nach Anspruch 9, dadurch gekennzeichnet, dass die eingeformte Abdeckwanne (1e) der Arbeitsplatte (1) mit angeformten Schraubdomen (1f) für Halteelemente (11) der Heizelemente (10) versehen ist.
11. Kücheneinrichtungsgegenstand nach einem der Ansprüche 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, dass an der Unterseite der Arbeitsplatte (1) Verstärkungsstege (1a) angeformt sind.

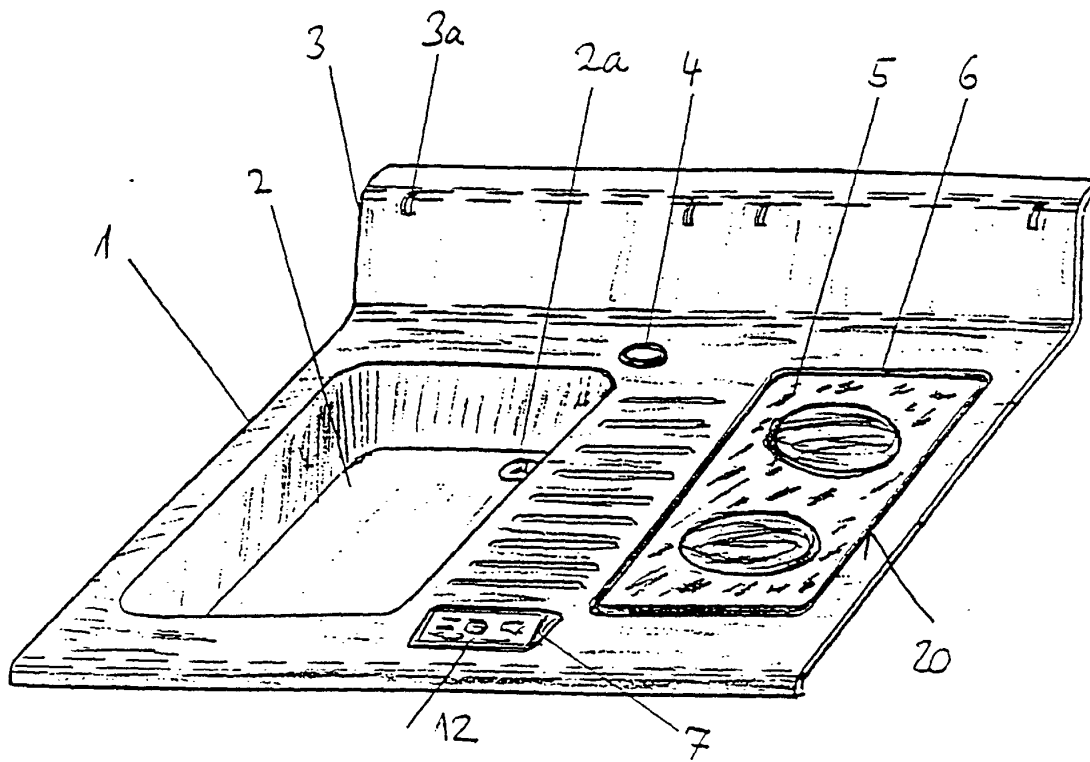


Fig. 1

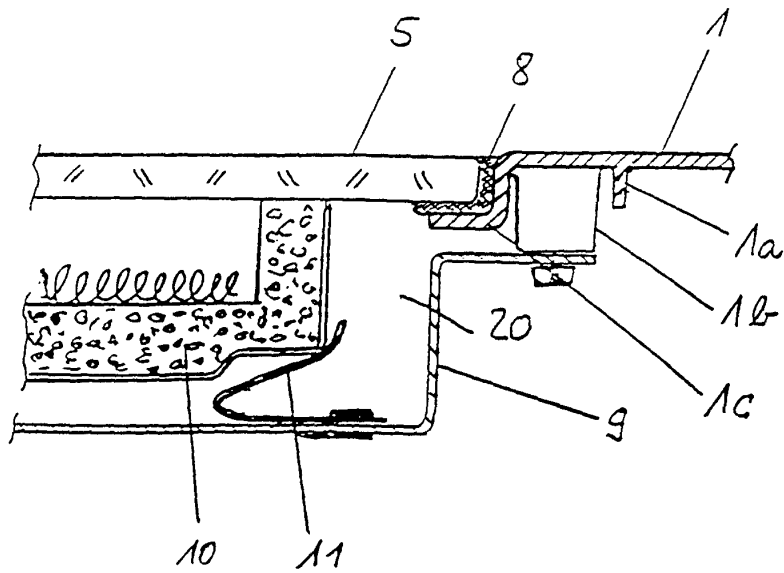


Fig. 2

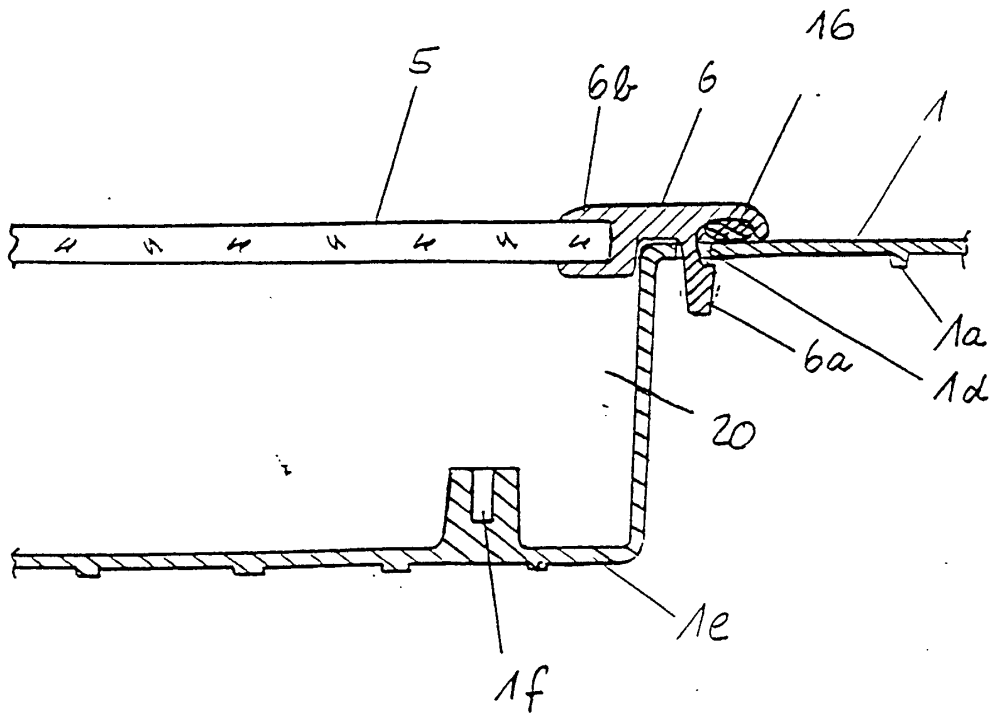


Fig 3

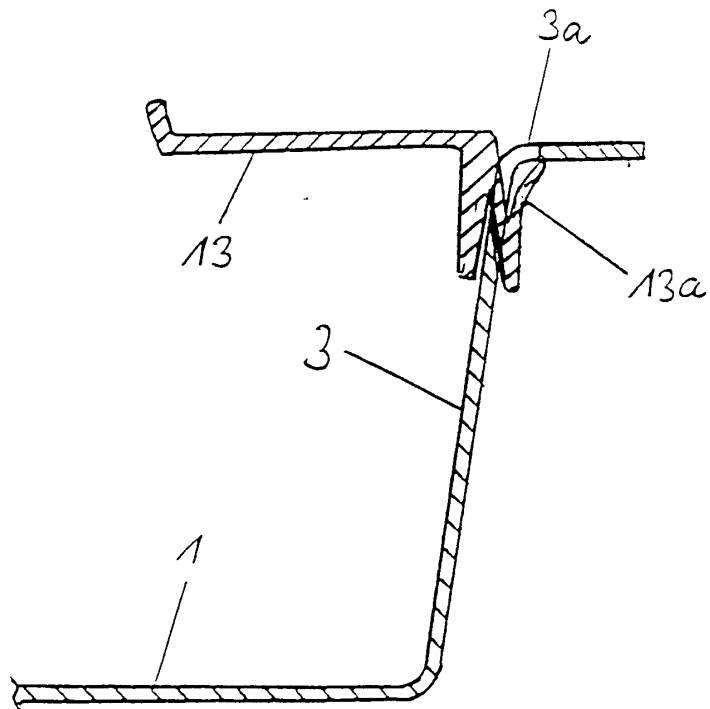


Fig. 4

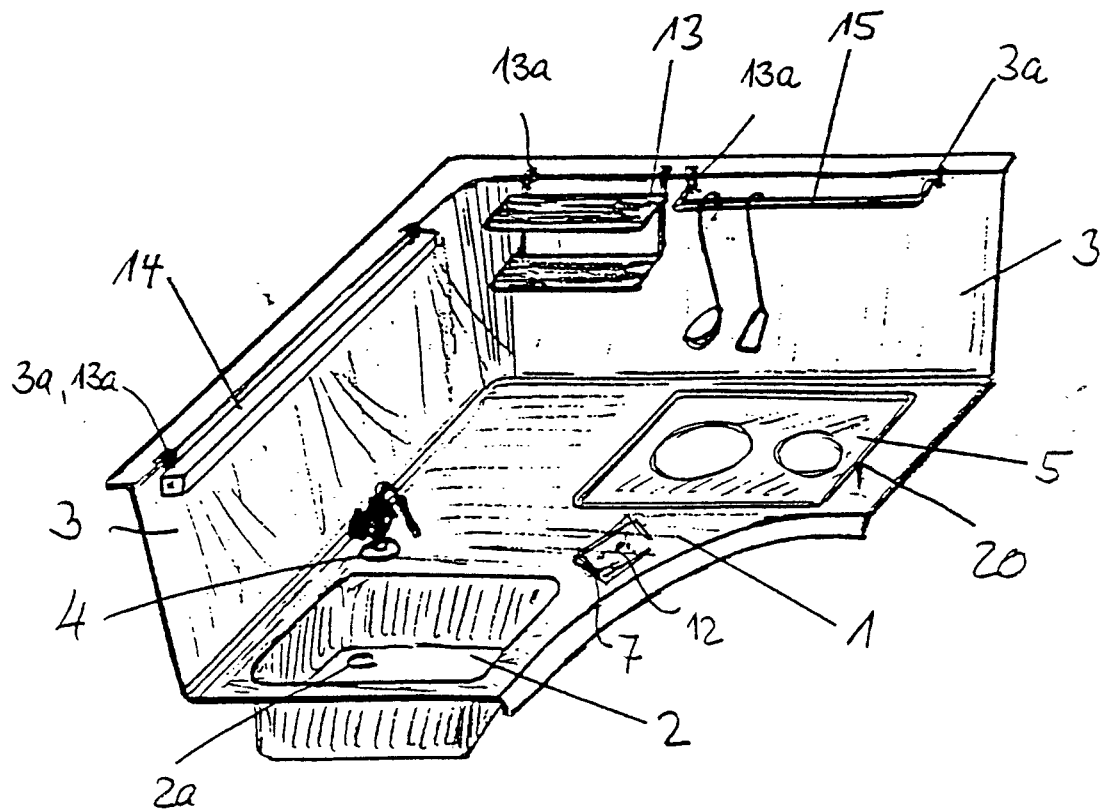


Fig. 5



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 8473

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 3 740 513 A (MATRONE J ET AL) 19. Juni 1973 (1973-06-19)	1	A47B77/02
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * * Spalte 6, Absatz 3 * ---	2	
Y	US 3 953 093 A (HERO FRANZ) 27. April 1976 (1976-04-27)	1	
A	* Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 3, Absatz 4 * ---	3	
A	DE 297 19 860 U (MORESCO MARIO) 19. Februar 1998 (1998-02-19) * Anspruch 1; Abbildungen 2,4 * ---	1,6,8,9	
A	DE 92 03 641 U (IJS INDUSTRIECONSULTING GMBH) 7. Mai 1992 (1992-05-07) * Seite 2, Absatz 1; Abbildungen 1-3 * -----	1,4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26. April 2001	Prüfer Jones, C
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P4-C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 12 8473

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

26-04-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3740513 A	19-06-1973	FR 2218536 A	13-09-1974
		GB 1421297 A	14-01-1976
US 3953093 A	27-04-1976	BE 822078 A	03-03-1975
		CA 1014133 A	19-07-1977
		CH 583010 A	31-12-1976
		DE 2452628 A	22-05-1975
		FR 2250493 A	06-06-1975
		GB 1485447 A	14-09-1977
		IT 1033628 B	10-08-1979
		NL 7414772 A	14-05-1975
		SE 7414150 A	13-05-1975
DE 29719860 U	19-02-1998	IT VI960185 A	14-05-1998
DE 9203641 U	07-05-1992	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82