

12

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

22 Date de dépôt : 16.11.99.

30 Priorité :

43 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 18.05.01 Bulletin 01/20.

56 Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la
procédure de rapport de recherche.

60 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

71 Demandeur(s) : YANG CHIH PIAO — TW.

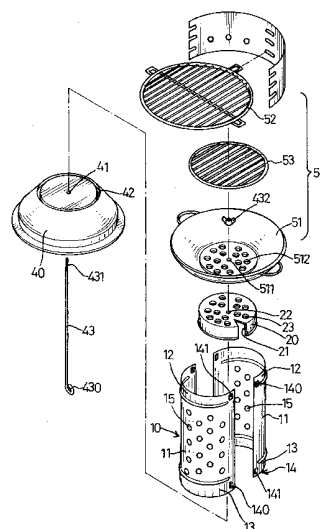
72 Inventeur(s) : YANG CHIH PIAO.

73 Titulaire(s) :

74 Mandataire(s) : CABINET CHAILLOT.

54 APPAREIL DE CUISSON A GRIL DE TYPE BARBECUE, DEMONTABLE.

57 L'invention concerne un appareil de cuisson à grill de type barbecue, démontable, ayant une embase (40), un tube (10) assemblé sur l'embase (40) et s'étendant de façon dressée, un couvercle (20) s'engageant de façon amovible mais sûre avec la bordure supérieure du tube (10), et un four (50) assemblé sur le couvercle (20). Les parties constitutives ci-dessus sont assemblées de façon sûre au moyen d'une tige (43) introduite à travers des ouvertures définies dans l'embase (40), le couvercle (20) et le four (50). Un adaptateur est également prévu pour connecter deux tubes ou davantage pour augmenter la hauteur de l'appareil de cuisson à grill de type barbecue lorsque cela est nécessaire. L'appareil de cuisson à grill de type barbecue, démontable, est susceptible d'être démonté et assemblé facilement fournissant ainsi beaucoup de commodité à la fois dans le stockage et le transport.



APPAREIL DE CUISSON À GRIL DE TYPE BARBECUE, DÉMONTABLE.

La présente invention porte sur un appareil de cuisson à grill de type barbecue, démontable, et, en particulier, sur un appareil de cuisson à grill de type
5 barbecue, démontable, lequel non seulement peut être assemblé et démonté facilement, fournissant ainsi beaucoup de commodité lors du stockage et du transport, mais également peut être adapté en hauteur selon les besoins.

Un appareil de cuisson à grill de type barbecue
10 classique est tel que représenté sur la Figure 5. Il comprend une embase 60, un tube 61 pour le support, engagé avec l'embase 60, et un four 50 engagé avec la bordure supérieure du tube 61. Dans le tube 61, sont formées plusieurs ouvertures 62 pour la ventilation, et le four 50
15 a un corps en forme de bol 51 et un grill 52.

De façon générale, l'embase 60, le tube 61 et le four 50 de cette sorte d'appareil de cuisson à grill de type barbecue sont réalisés de façon séparée, puis réunis. Ils ne peuvent pas être séparés facilement après assemblage, si
20 bien que le volume de l'appareil de cuisson à grill de type barbecue est un problème à la fois dans le stockage et le transport. Il va de soi que sa hauteur ne peut pas être changée.

Le principal objectif de la présente invention est
25 de proposer un appareil de cuisson à grill de type barbecue, démontable, dans lequel l'embase, le tube pour le support et le four peuvent être démontés et assemblés facilement, apportant ainsi beaucoup de commodité à la fois dans le stockage et le transport.

30 Un autre objectif de la présente invention est de proposer un appareil de cuisson à grill de type barbecue, démontable, dans lequel la hauteur peut être ajustée selon les besoins.

La présente invention a donc pour objet un
35 appareil de cuisson à grill de type barbecue, démontable, caractérisé par le fait qu'il comprend :

- un tube composé de plusieurs coques cintrées dans lesquelles sont formées plusieurs entrées pour la ventilation, chaque coque cintrée étant apte à être réunie à des coques cintrées adjacentes par des moyens de connexion pour former le tube ayant une bordure supérieure et une bordure inférieure ;
5
- un couvercle disposé sur la partie supérieure du tube et étant capable de s'engager de façon amovible mais sûre avec lui, le couvercle ayant un trou central, plusieurs sorties pour la ventilation, et une bride périphérique au moyen de laquelle le couvercle est apte à s'engager avec le tube de façon sûre ;
10
- une embase agencée pour stabiliser l'appareil de cuisson à grill de type barbecue, l'embase ayant une rainure circulaire supérieure pour recevoir de façon amovible mais sûre la bordure inférieure du tube, et un alésage central ;
15
- un four ayant un bol, une grille à charbon de bois reçue dans le bol, et un grill également reçu dans le bol mais situé au-dessus de la grille à charbon de bois, le bol ayant un fond plat dans lequel sont formés plusieurs événements pour la ventilation et un passage central ;
20

ce par quoi, lors de l'assemblage, une tige, dont
25 l'extrémité inférieure est plus large que l'alésage central, est étendue de façon successive vers le haut à travers l'alésage central, le tube, l'ouverture centrale du couvercle, et le passage central du bol, après quoi une tête filetée de celle-ci s'engage avec un écrou pour serrer
30 ensemble les composants de l'appareil de cuisson à grill de type barbecue, et les événements dans le corps sont définis en alignement avec les sorties dans le couvercle pour assurer le meilleur effet de ventilation.

Conformément à un mode de réalisation de l'appareil de cuisson à grill de type barbecue, démontable, selon l'invention, celui-ci comprend un adaptateur, au moyen duquel deux tubes ou davantage peuvent être connectés pour
5 augmenter la hauteur de l'appareil de cuisson à grill de type barbecue, l'adaptateur ayant une bride circulaire supérieure pour recevoir de façon amovible mais sûre la bordure inférieure d'un premier tube, une bride circulaire inférieure pour recevoir de façon amovible mais sûre la
10 bordure supérieure d'un second tube, et une ouverture centrale fournissant un espace suffisant pour qu'un utilisateur connecte une tige filetée à la tête filetée de la tige précitée au moyen d'un connecteur à filetage interne, l'écrou étant vissé sur une tête filetée de la tige
15 filetée pour fixer le four et les tubes à l'embase.

Conformément à une caractéristique de l'appareil de cuisson à grill de type barbecue, démontable, le moyen de connexion comprend au moins un téton formé près d'une bordure d'une coque cintrée et au moins une cavité
20 correspondante dimensionnée pour recevoir ledit ou lesdits tétons et définie près d'une bordure respective d'une coque cintrée adjacente.

Pour mieux illustrer l'objet de la présente invention, on va en décrire ci-après plusieurs modes de
25 réalisation avec référence aux dessins annexés.

Sur ces dessins :

- la Figure 1 est une vue en perspective schématique d'un mode de réalisation préféré de la présente invention ;
- 30 - la Figure 2 est une vue en perspective éclatée schématique du mode de réalisation préféré de la présente invention ;
- la Figure 3 est une vue en coupe axiale du mode de réalisation préféré de la présente invention ;

- la Figure 4 est une vue en coupe axiale d'un autre mode de réalisation préféré de l'invention ; et
- la Figure 5 est une vue en perspective schématique d'un appareil de cuisson à grill de type barbecue classique.

5

Les chiffres de référence ont les significations suivantes :

- | | | | |
|----|-----|---|-------------------------------|
| | 10 | : | tube |
| | 11 | : | coque cintrée |
| 10 | 12 | : | bordure supérieure |
| | 13 | : | bordure inférieure |
| | 14 | : | moyen de connexion |
| | 140 | : | téton |
| | 141 | : | cavité |
| 15 | 15 | : | entrée |
| | | | |
| | 20 | : | couvercle |
| | 21 | : | bride |
| | 22 | : | trou central |
| | 23 | : | sortie |
| | | | |
| 20 | 30 | : | adaptateur |
| | 31 | : | bride circulaire supérieure |
| | 32 | : | bride circulaire inférieure |
| | 33 | : | ouverture centrale |
| | 34 | : | connecteur à filetage interne |
| 25 | 35 | : | tige filetée |
| | | | |
| | 40 | : | embase |
| | 41 | : | alésage central |
| | 42 | : | rainure circulaire |
| | 43 | : | tige |
| 30 | 430 | : | extrémité large |
| | 431 | : | tête filetée |
| | 432 | : | écrou |
| | | | |
| | 511 | : | grille à charbon de bois |

- 512 : gril
- 50 : four
- 51 : corps
- 52 : gril
- 5 53 : grille à charbon de bois
- 511 : passage central
- 512 : évent
- 60 : embase
- 61 : tube
- 10 62 : ouverture

Si l'on se réfère à la Figure 1, on peut voir que l'on a représenté un mode de réalisation préféré de l'appareil de cuisson à gril de type barbecue, démontable, qui consiste en une embase 40, un tube 10 pour support
15 assemblé sur l'embase 40 et s'étendant de façon dressée, et un four 50 assemblé sur la bordure supérieure du tube 10.

Comme représenté sur la Figure 2, le tube 10 est composé de plusieurs coques cintrées 11, dans lesquelles sont formées plusieurs entrées 15 pour la ventilation. Les
20 coques cintrées 11 sont réunies ensemble par un moyen de connexion 14 afin de former le tube 10 qui a une bordure supérieure 12 et une bordure inférieure 13. Les différentes coques cintrées 11 peuvent être assemblées d'une diversité de manières et, dans le mode de réalisation représenté sur
25 la Figure 2, le moyen de connexion 14 comprend au moins un téton 140 formé près d'une bordure longitudinale d'une coque arquée 11 et au moins une cavité correspondante 141 définie près d'une bordure longitudinale respective d'une coque cintrée adjacente 11. Le tube 10 est assemblé par
30 introduction du téton 140 dans la cavité 141.

Un couvercle 20 est disposé sur la partie supérieure du tube 10 et est apte à s'engager de façon amovible mais sûre avec lui. Le couvercle 20 a un trou central 22, dont la fonction sera décrite dans ce qui suit,
35 plusieurs sorties 23 pour la ventilation, et une bride périphérique 21 s'étendant vers le bas à partir de celui-ci

dans laquelle la partie supérieure du tube 10 est reçue par ajustement à frottement doux.

Le four 50 comprend un corps ou bol 51, une grille à charbon de bois 53 reçue dans le bol 51, et un gril 52 également reçu dans le bol 51 mais situé au-dessus de la grille à charbon de bois 53. Le bol 51 a un fond plat dans lequel sont formés plusieurs événements 512 pour la ventilation, et un passage central 511, dont la fonction sera décrite dans ce qui suit.

10 L'embase 40 est agencée pour stabiliser l'appareil de cuisson à gril de type barbecue et présente une rainure circulaire supérieure 42 pour recevoir de façon amovible mais sûre la bordure inférieure 13 du tube 10, et un alésage central 41, dont la fonction sera décrite dans ce qui suit.

15 Lors de l'assemblage, une tige 43, dont l'extrémité inférieure est courbée pour former une extrémité large 430 plus grande que l'alésage central 41, est étendue successivement vers le haut à travers l'alésage central 41, le tube 10, le trou central 22 et le passage central 511
20 pour s'engager par vissage à une extrémité filetée supérieure 431 de celle-ci avec un écrou 432, ce par quoi l'appareil de cuisson à gril de type barbecue est retenu de façon sûre dans son mode opérationnel. Les événements 512 dans le corps 51 sont définis en correspondance avec les
25 ouvertures 23 dans le couvercle 20 et ils doivent être disposés en alignement après assemblage pour assurer le meilleur effet de ventilation.

La Figure 3 montre l'appareil de cuisson à gril de type barbecue dans son mode opérationnel assemblé.

30 Dans un autre mode de réalisation représenté sur la Figure 4, un adaptateur 30 est prévu, au moyen duquel deux tubes 10 ou davantage peuvent être connectés pour augmenter la hauteur de l'appareil de cuisson à gril de type barbecue si nécessaire. L'adaptateur 30 a une bride
35 circulaire supérieure 31 pour recevoir de façon amovible mais sûre la bordure inférieure 13 d'un premier tube 10, une bride circulaire inférieure 32 pour recevoir de façon amovible mais sûre la bordure supérieure 12 d'un second

tube 10, et une ouverture centrale 33 fournissant suffisamment d'espace pour qu'un utilisateur connecte la partie inférieure d'une tige filetée 35 à la tête filetée 413 de la tige 43 au moyen d'un connecteur 34 à filetage interne. L'écrou 432 peut être vissé sur une tête filetée de la tige filetée 35 pour fixer des éléments constitutifs de l'appareil de cuisson à gril de type barbecue, démontable.

La présente invention a les avantages suivants :

- 10 1 - l'appareil de cuisson à gril de type barbecue est susceptible d'être démonté et assemblé facilement, ce qui entraîne beaucoup de commodité lors du stockage et du transport ;
- 2 - la hauteur de l'appareil de cuisson à gril de type
15 barbecue est facilement ajustée.

Il est bien entendu que les modes de réalisation décrits ci-dessus ont été décrits à titre indicatif et non limitatif et que des modifications peuvent être apportées sans que l'on s'écarte pour autant du cadre de la présente
20 invention.

REVENDICATIONS

1 - Appareil de cuisson à grill de type barbecue, démontable, caractérisé par le fait qu'il comprend :

- 5 - un tube (10) composé de plusieurs coques cintrées (11) dans lesquelles sont formées plusieurs entrées (15) pour la ventilation, chaque coque cintrée (11) étant apte à être réunie à des coques cintrées adjacentes par des moyens de connexion (14) pour former le tube (10) ayant une bordure supérieure (12) et une bordure
10 inférieure (13) ;
- 15 - un couvercle (20) disposé sur la partie supérieure du tube (10) et étant capable de s'engager de façon amovible mais sûre avec lui, le couvercle (20) ayant un trou central (22), plusieurs sorties (23) pour la ventilation, et une bride périphérique (21) au moyen de laquelle le couvercle (20) est apte à s'engager avec le tube (10) de façon sûre ;
- 20 - une embase (40) agencée pour stabiliser l'appareil de cuisson à grill de type barbecue, l'embase (40) ayant une rainure circulaire supérieure (42) pour recevoir de façon amovible mais sûre la bordure inférieure (13) du tube (10) et un alésage central (41) ;
- 25 - un four (50) ayant un bol (51), une grille à charbon de bois (53) reçue dans le bol (51), et un grill (52) également reçu dans le bol (51) mais situé au-dessus de la grille à charbon de bois (53), le bol (51) ayant un fond plat dans lequel sont formés plusieurs événements (512) pour la ventilation et un passage central (511) ;
- 30 ce par quoi, lors de l'assemblage, une tige (43), dont l'extrémité inférieure est plus large que l'alésage central (41), est étendue de façon successive vers le haut

à travers l'alésage central (41), le tube (10), l'ouverture centrale du couvercle (20), et le passage central (511) du bol (51), après quoi une tête filetée (431) de celle-ci s'engage avec un écrou (432) pour serrer ensemble les
5 composants de l'appareil de cuisson à grill de type barbecue, et les événements (512) dans le corps (51) sont définis en alignement avec les sorties (23) dans le couvercle (20) pour assurer le meilleur effet de ventilation.

2 - Appareil de cuisson à grill de type barbecue, démontable, selon la revendication 1, caractérisé par le fait qu'il comprend un adaptateur (30), au moyen duquel deux tubes (10) ou davantage peuvent être connectés pour augmenter la hauteur de l'appareil de cuisson à grill de type barbecue, l'adaptateur (30) ayant une bride circulaire
15 supérieure (31) pour recevoir de façon amovible mais sûre la bordure inférieure (13) d'un premier tube (10), une bride circulaire inférieure (52) pour recevoir de façon amovible mais sûre la bordure supérieure (12) d'un second tube (10), et une ouverture centrale (33) fournissant un espace
20 suffisant pour qu'un utilisateur connecte une tige filetée (35) à la tête filetée (431) de la tige (43) au moyen d'un connecteur (34) à filetage interne, l'écrou (432) étant vissé sur une tête filetée de la tige filetée (35) pour fixer le four (50) et les tubes (10) à l'embase (40).

25

3 - Appareil de cuisson à grill de type barbecue, démontable, selon la revendication 1, caractérisé par le fait que le moyen de connexion (14) comprend au moins un téton (140) formé près d'une bordure d'une coque
30 cintrée (11) et au moins une cavité correspondante (141) dimensionnée pour recevoir ledit ou lesdits tétons (140) et définie près d'une bordure respective d'une coque cintrée adjacente (11).

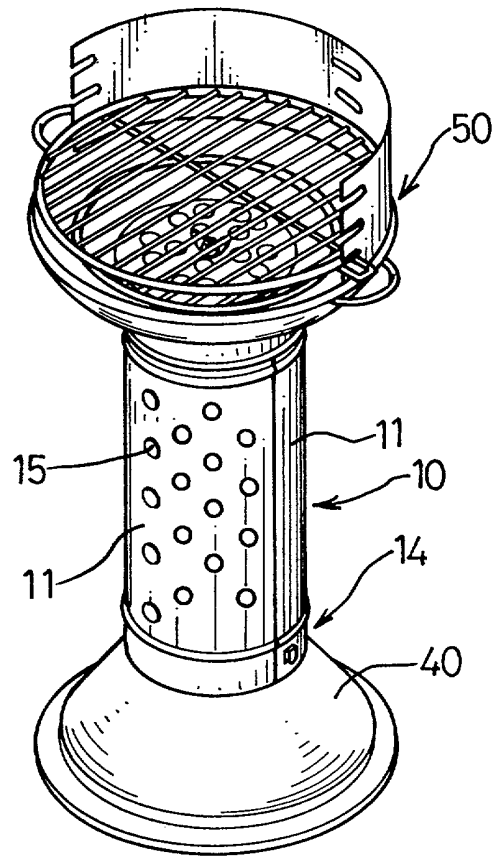
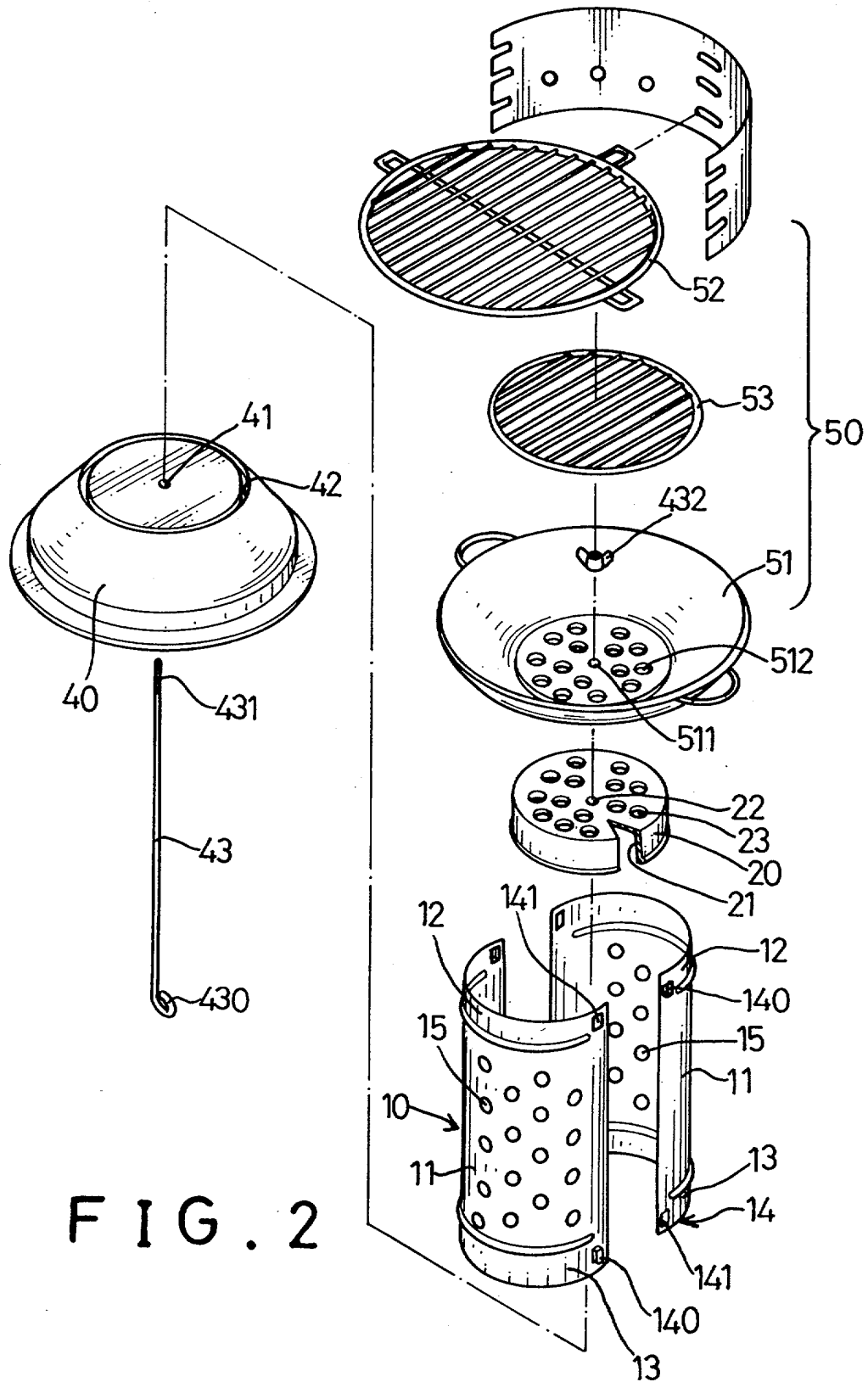


FIG. 1



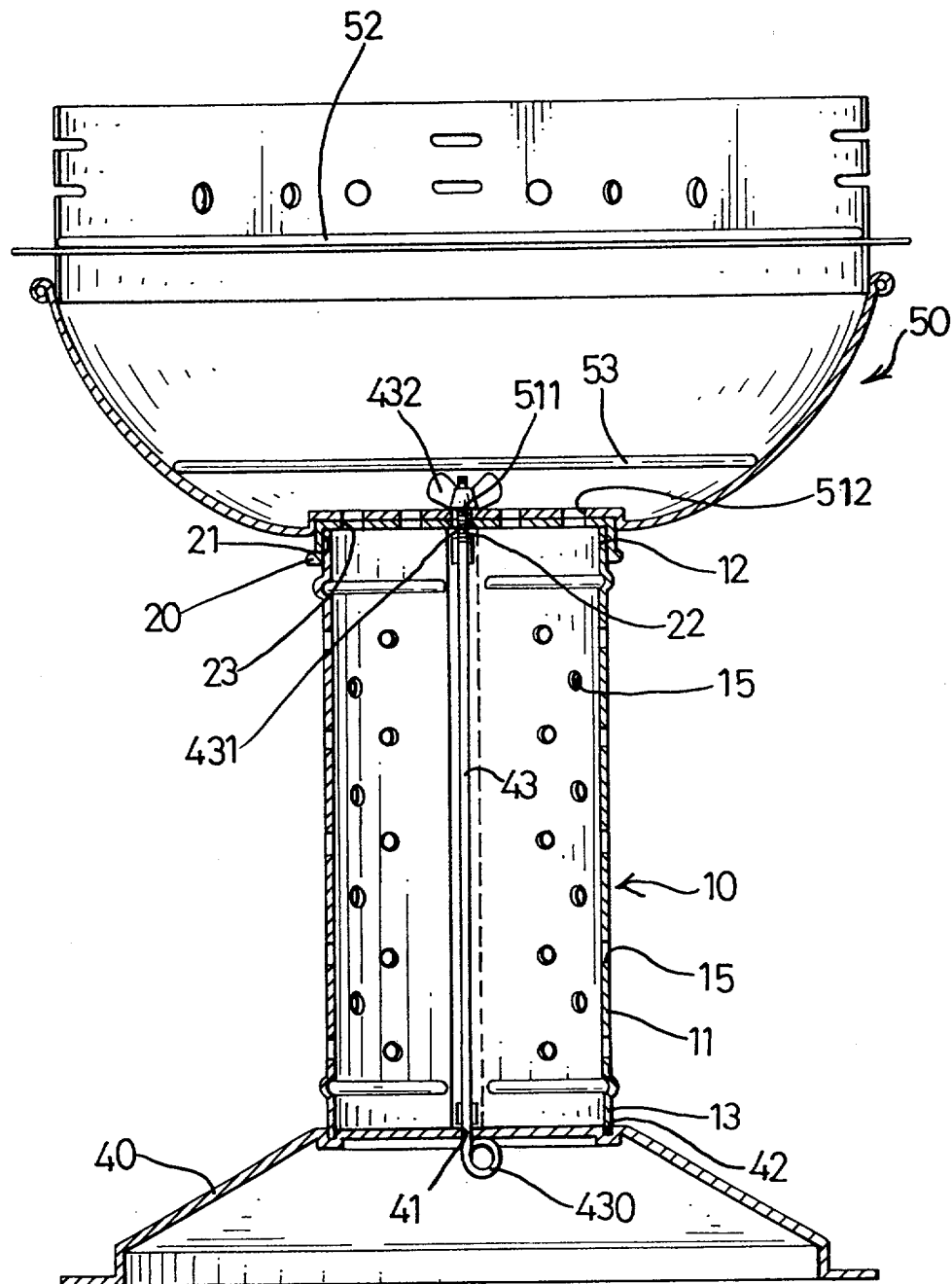


FIG. 3

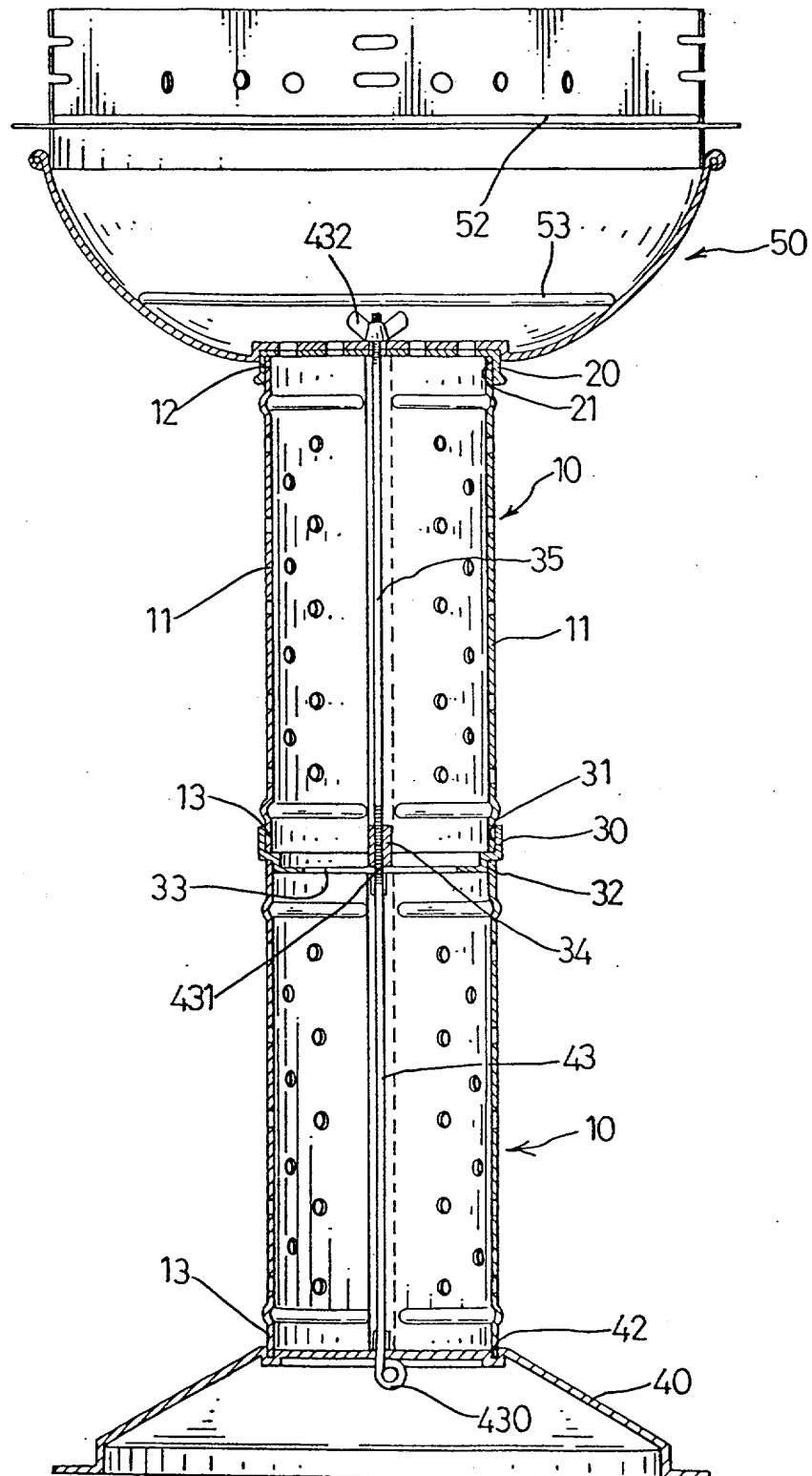
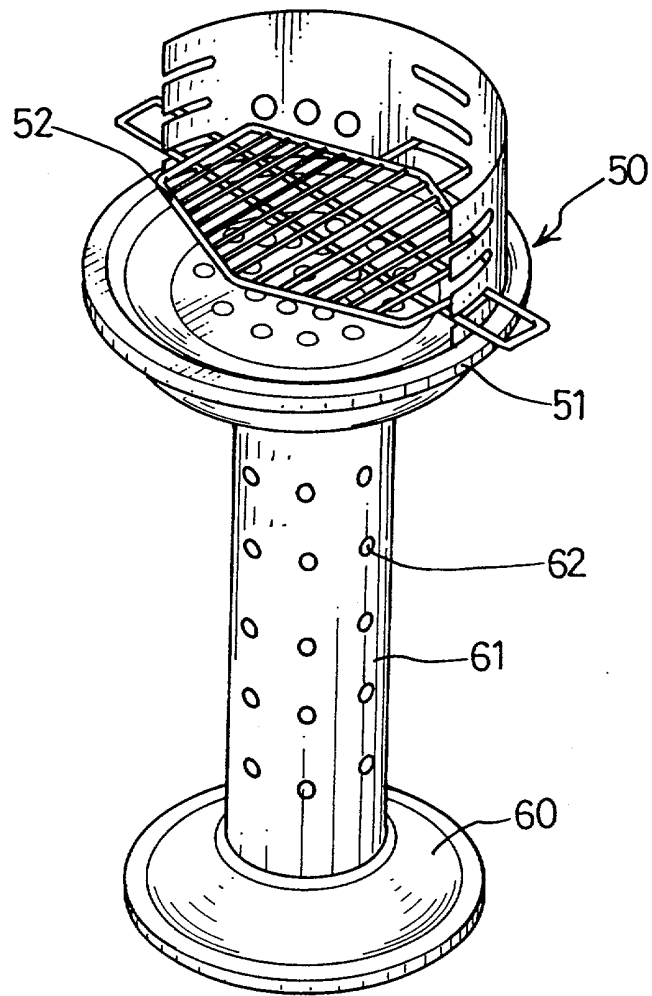


FIG. 4

**FIG. 5****ART ANTERIEUR**