

①②

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

②② Date de dépôt : 22.10.07.

③⑦ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 24.04.09 Bulletin 09/17.

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

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : GELIS WILLIAM NOEL ANDRE —
FR.

⑦② Inventeur(s) : GELIS WILLIAM NOEL ANDRE.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : GELIS WILLIAM.

⑤④ BARBECUE FLORAL.

⑤⑦ Le présent système a pour objet un barbecue à com-
bustibles solides, du type classique, c'est à dire comportant
un bac et une grille placée au dessus pour constituer la sur-
face de cuisson sur laquelle l'utilisateur dépose la nourritu-
re.

Le dispositif répond à une démarche d'aménagement
extérieur des maisons et des jardins.

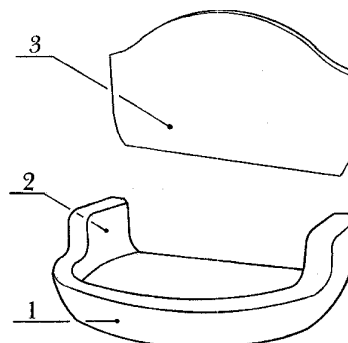
Le présent système a pour objet de proposer un barbe-
cue qui soit relativement bon marché, simple à installer mais
très stable, sécurisé, offrant une esthétique remarquable et
une bonne tenue dans le temps.

Ce résultat est donc obtenu avec un barbecue caracté-
risé en ce qu'il est composé d'un minimum de pièces essen-
tielles, soit:

- Un bac (1) faisant fonction à la fois de foyer et de cuve
à cendres.

- Une plaque verticale (3) faisant fonction de plaque mu-
rale et permettant d'assurer l'installation et l'immobilisation
de l'ensemble du barbecue sur un support lui même vertical.

Ce barbecue est aussi caractérisé par le fait qu'il ne pos-
sède pas de jambages ou de pieds pour reposer sur le sol
et par une esthétique générale qui peut être améliorée à
souhait en utilisant le bac foyer (1) comme support mural de
bac à fleurs.



Le présent système a pour objet un barbecue à combustibles solides, dit du type classique, c'est à dire composé d'éléments préfabriqués en béton ou en pierre ou en brique ou en métal et comportant un bac faisant fonction à la fois de foyer et de cuve à cendres et une grille placée au dessus pour constituer la surface de cuisson sur laquelle l'utilisateur
5 dépose la nourriture.

Le dispositif répond à une démarche d'aménagement extérieur des maisons et des jardins.

Des barbecues du type classique existent déjà bien entendu de longue date. Ils présentent tous cependant différents inconvénients :

Les barbecues métalliques sont souvent très dépouillés et ont une esthétique peu
10 remarquable. Ils sont très légers, peu stables et ils ne présentent pas toujours une assise au sol suffisante. Ils risquent ainsi de se renverser et sont source d'accidents. De plus ils sont vendus à des prix souvent très bas mais pour une qualité de produit faible, avec la durée de vie de leur structure limitée dans le temps.

Les barbecues en dur ou les barbecues du type maçonnables sont plus lourds, plus stables
15 mais encombrants. Ils sont composés de nombreuses pièces et donc plus difficiles à assembler. Les prix en sont plus élevés.

Le présent système a pour objet de remédier à ces inconvénients en proposant un barbecue qui soit relativement bon marché, simple à installer mais très stable, offrant une esthétique remarquable et une bonne tenue dans le temps.

20 Ce résultat est donc obtenu avec un barbecue caractérisé en ce qu'il est composé avec un minimum de pièces essentielles, soit :

- Un bac faisant fonction à la fois de foyer et de cuve à cendres.
- Une plaque verticale faisant fonction de plaque murale et permettant d'assurer l'installation et l'immobilisation de l'ensemble du barbecue sur un support lui
25 même vertical.

Ces deux pièces essentielles se fixent l'une sur l'autre et sont réalisés de préférence en béton semi-réfractaire isolant et léger ou éventuellement en métal, assurant ainsi longévité, solidité et sécurité au feu.

Ces pièces essentielles peuvent aussi être réalisées en un seul ensemble monobloc.

30 Ce barbecue est caractérisé par le fait qu'il ne possède pas de jambages ou de pieds pour reposer sur le sol. Il se fixe solidement et directement sur toute paroi verticale, que ce soit un mur, une grille de clôture ou de balcon, ... en assurant ainsi une stabilité maximum pour un encombrement minimum et la possibilité d'installation dans des endroits jusqu'alors peu utilisables.

35 Enfin, ce barbecue est caractérisé par une esthétique générale qui peut être améliorée à souhait en utilisant le bac foyer comme support mural de bac à fleurs.

La figure 1 représente les divers éléments de ce barbecue. En référence à ce dessin, le système comprend un bac (1) faisant fonction à la fois de foyer et de cuve à cendres. Ce bac comporte une excroissance latérale (2) de chaque côté pour éviter les projections de
40 flammèches, de braises ou de graisses vers le support sur qui reçoit l'ensemble. Des rainures (non représentées sur le croquis) permettant le positionnement de la grille de cuisson sont pratiquées dans les excroissances (2). Dans une autre version, les rainures sont remplacées par des guides métalliques qui peuvent être aussi bien installés sur la plaque murale (3) que contre les excroissances latérales (2). Une dernière version plus
45 simplifiée utilise uniquement une grille de cuisson munie de pieds qui appuient sur le fond du bac foyer (1).

Des boulons (non représentés sur le croquis) sont noyés dans le béton constituant le bac foyer (1) et plus précisément dans la partie arrière du bac, afin de permettre la fixation de ce dernier sur la plaque murale (2). Une autre version du barbecue est réalisée en un
50 ensemble monobloc en béton avec le bac foyer (1) et la plaque murale (2) coulés ensemble. Dans la version métallique du barbecue, l'assemblage du bac foyer (1) et de la plaque murale (2) peut être obtenu par soudure.

La plaque murale (2) doit être d'épaisseur suffisante pour protéger de la chaleur (qui se dégage pendant la cuisson des aliments) le support vertical sur lequel le barbecue est fixé.
55 La plaque murale (2) est percée de plusieurs trous pour permettre d'une part sa fixation par chevillage ou par boulonnage sur le support vertical destiné à recevoir le barbecue et d'autre part pour permettre l'assemblage avec le bac foyer (1).

A titre d'exemple non limitatif, le barbecue proposé aura un bac foyer (1) avec des dimensions hors tout de l'ordre de 71 cm x 46 cm et une plaque murale (2) d'une hauteur
60 de l'ordre de 40 cm. L'épaisseur des parois de ces deux éléments est de l'ordre de 5 à 6 cm.

Un premier mode de mise en œuvre industrielle des différents éléments du barbecue peut être envisagé par moulage d'un béton résultant du mélange d'un liant hydraulique alumineux et de divers granulats réfractaires légers mais suffisamment
65 structuraux : Pouzzolane, pierre ponce, vermiculite, perlite, ...

L'emploi de granulats réfractaires légers permet d'obtenir un béton augmentant l'isolation thermique, qui est donc moins bon conducteur de la chaleur que les bétons réfractaires

traditionnels et qui présente ainsi une remarquable résistance aux chocs thermiques, condition nécessaire à l'usage extérieur du concept. Par ailleurs, et en rapport de la masse
70 volumique faible, l'utilisation d'un béton semi-réfractaire léger simplifie les conditions de manipulation, de mise en place et d'expédition.

Ce principe de réalisation permet la fabrication en série des différents éléments grâce à une moulure réduite par le fait que le barbecue n'est formé que de deux pièces au plus et entraîne de la sorte une diminution conséquente des prix de revient.

75 Un second mode de fabrication peut être envisagé par découpage et emboutissage de pièces métalliques puis assemblage par boulonnage ou soudage.

REVENDICATIONS

1/ Barbecue à combustibles solides, du type classique, simple à installer, stable, sécurisé, offrant une esthétique remarquable et une bonne tenue dans le temps, caractérisé en ce qu'il comporte un minimum de pièces essentielles, soit :

- Un bac (1) faisant fonction à la fois de foyer et de cuve à cendres.
- 5 - Une plaque verticale (2) faisant fonction de plaque murale et permettant d'assurer l'installation et l'immobilisation de l'ensemble du barbecue sur un support lui même vertical.

2/ Barbecue selon la revendication 1, caractérisé en ce que le bac foyer (1) est utilisable comme support mural de bac à fleurs.

- 10 3/ Barbecue selon les revendications 1 et 2, caractérisé en ce qu'il ne possède pas de jambages ou de pieds pour reposer sur le sol.

1/1

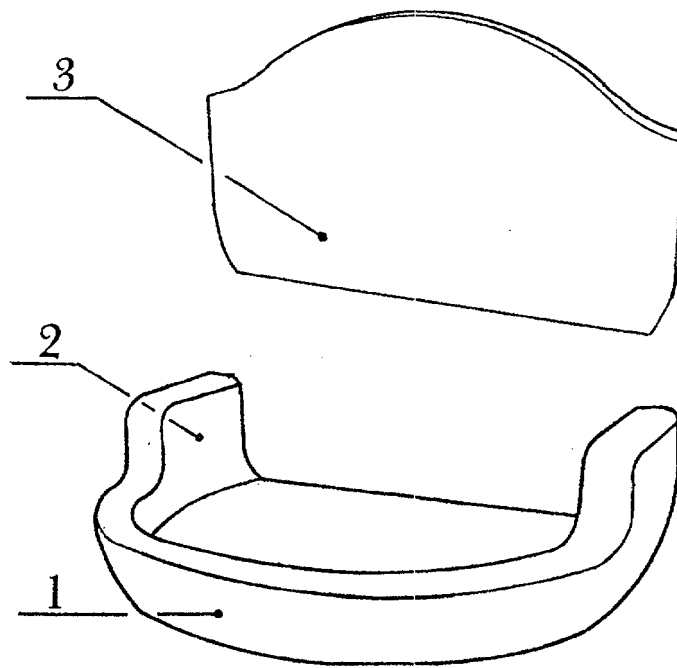


FIGURE : 1