



(12) FASCICULE DE BREVET

- (11) N° de publication : **MA 31287 B1** (51) Cl. internationale : **F03B 13/18**
(43) Date de publication : **01.04.2010**

-
- (21) N° Dépôt : **32241**
(22) Date de Dépôt : **01.10.2009**
(30) Données de Priorité : **13.03.2007 NO 20071356**
(86) Données relatives à l'entrée en phase nationale selon le PCT : **PCT/NO2008/000082 06.03.2008**
(71) Demandeur(s) : **CRAFT SERVICES AS, BOKS 369 FORUS NO-4067 STAVANGER (FI)**
(72) Inventeur(s) : **AKERVOLL, Olaf**
(74) Mandataire : **ABU-GHAZALEH INTELLECTUAL PROPERTY (TMP AGENTS)**

(54) Titre : **DISPOSITIF POUR GENERATEUR ENTRAINE PAR VAGUES**

(57) Abrégé : LA PRÉSENTE INVENTION CONCERNE UN DISPOSITIF DESTINÉ À UN GÉNÉRATEUR ENTRAÎNÉ PAR VAGUES. DANS CE DISPOSITIF, UN GÉNÉRATEUR (11) EST RELIÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ENTRAÎNEMENT (12) ET D'UNE PREMIÈRE LIGNE (2) D'ENTRAÎNEMENT À UN FLOTTEUR (3) CONÇU POUR FLOTTER SUR UNE SURFACE (6) D'EAU. L'ENTRAÎNEMENT (12) COMPREND : UN PREMIER ET UN SECOND ARBRE (121A, 121B) D'ENTRAÎNEMENT, CHACUN ÉTANT DOTÉ D'UNE ROUE LIBRE (122A, 122B) ET D'UN ROULEAU (123A, 123B) D'ENTRAÎNEMENT; UNE PARTIE DE LA PREMIÈRE LIGNE (2) D'ENTRAÎNEMENT EN CONTACT AVEC CHACUN DES ROULEAUX (123A, 123B) D'ENTRAÎNEMENT; LE SENS D'ENTRÉE DE LA PREMIÈRE LIGNE (2) D'ENTRAÎNEMENT SUR LE PREMIER ROULEAU (123A) D'ENTRAÎNEMENT ÉTANT OPPOSÉ AU SENS D'ENTRÉE SUR LE SECOND ROULEAU (123B) DE TELLE SORTE QU'UN MOUVEMENT LINÉAIRE DE LA LIGNE (2) D'ENTRAÎNEMENT FAIT PIVOTER LE PREMIER ROULEAU (121A) D'ENTRAÎNEMENT DANS LE SENS OPPOSÉ AU SECOND ROULEAU (121B) D'ENTRAÎNEMENT; ET LES ROUES LIBRES (122A, 122B) SONT INTERCONNECTÉES PAR UN MOYEN (124) DE TRANSMISSION AMENANT LES ROUES LIBRES

(122A, 122B) À EFFECTUER DES MOUVEMENTS DE ROTATION EXTÉRIEURE ÉTANT IDENTIQUES; ET UNE DES ROUES LIBRES (122A), PAR UN MOYEN SUPPLÉMENTAIRE (126, 127, 128) DE TRANSMISSION, EST DISPOSÉE DE FAÇON À FAIRE PIVOTER L'ARBRE (111) D'ENTRAÎNEMENT DU GÉNÉRATEUR (11).

01 AVR 2010

3.1 2.07

ABREGE.

Le B.B.S est un bac de bain ,doté d'un support destiné, aux nourrissons ,de la naissance jusqu'à l'âge où ils pourront s'asseoir dans la baignoire des grands.

La particularité de cette rénovation , réside dans le fait qu'elle permet à l'utilisateur de donner un bain aux bébés en toute sécurité pour l'enfant,et en toute quiétude pour la jeune maman .

En effet, plusieurs dispositifs sont conçus spécialement pour rendre la tâche, de baigner l'enfant encore plus facile, hygiénique,plus douce,plus sereine et sans aucune fatigue pour l'utilisateur,ni risque pour l'enfant.

DESCRIPTION.

A-USAGE ET UTILITE

Pour mieux saisir l'utilité de l'innovation, il faut avoir une idée sur les conditions dans lesquelles, en général, on fait prendre, aux nourrissons leur bain .

La plupart du temps, la maman ne peut vaquer à cette tâche sans l'aide d'une tierce personne. Dans ce cas, l'une se chargera de maintenir fermement l'enfant au risque de lui faire mal, tant sa peau humidifiée est glissante ; pendant que l'autre essaiera de savonner, le petit, sans vraiment y parvenir, tant l'eau du bac de bain (ordinaire) l'en empêche. Le gant bien que généreusement pourvu de savon ne manquera pas de perdre toute sa mousse au contact de l'eau du dit bac. D'où une désagréable impression de bain bâclé. Très souvent, même la possibilité de laisser barboter le bébé dans l'eau est entravée par le fait que le petit corps, est inexorablement soulevé par le liquide, exactement comme celui d'Archimède qui cria sa fameuse phrase « Euréka ». Le bébé dans les mêmes conditions hurlera aussi, à la seule différence que lui le fera pour donner l'alerte, puisqu'il ignore tout des lois de la pesanteur, et il ne connaît personne du nom d'Archimède.

Quant au shampoing, il se pratique souvent avec une rapidité conséquente ; vus les cris stridents du bébé. La maman bien qu'aidée opte souvent pour un rinçage éclair. Ainsi après avoir, tant bien que mal, fait mousser le shampoing, elle n'hésite jamais longtemps et préfère de beaucoup faire abstraction des cris de son petit et rincer en abondance, plutôt que de courir le risque de lui laisser une partie du produit dans les cheveux . Elle pense que cette opération, bien que visiblement traumatisante ne pourrait durer que quelques secondes, et qu'il suffirait de mettre les bouchées doubles ou (les ondées doubles). Le candidat au bain se retrouve alors, inondé : les oreilles assourdies, par des glouglous pour le moins inquiétants, les yeux aveuglés, la bouche et le nez complètement obstrués

Ces quelques secondes si rapides seront à l'origine de phobies, dont l'enfant même devenu grand ne se débarrassera pas de sitôt.

Grâce au BBS(l'Appareil pour un Bain de Bébé Sécurisé), le bain sera un moment béni :la maman pourrait baigner son bébé aussi souvent qu'elle le souhaite et sans mobiliser une tierce personne.

Elle pourrait déshabiller son petit,lui savonner le corps dans ses moindres petits plis,lui donner un shampoing,lui brosser doucement et lentement les cheveux,le laisser barboter et le rincer sans crainte qu'il lui glisse des mains, l'éponger et le rhabiller sans stress ni pour elle ni pour lui.

En effet plusieurs dispositifs sont prévus et conçus pour que le bain de l'enfant se passe dans les meilleures conditions d'hygiène et de sécurité . La forme particulière de l'appareil,sa hauteur scientifiquement étudiée,le nécessaire de toilette à portée de la main permet à l'utilisateur de de surveiller continuellement l'enfant pendant toute la durée de l'opération.

B- Forme et mesures.

L'appareil est un kit constitué de trois parties :

A- La baignoire.(Figure 1-A)

B- Le support.(Figure 1-B)

C- Le bac d' évacuation de l'eau de lavage.(Figure 1)

A-LA BAIGNOIRE .

C'est une cuvette globalement cubique , rectangulaire ,aux cotés légèrement arrondis pour permettre un nettoyage parfait après usage .

A l'instar des autres constituants l'appareil est en matière plastique, épaisse, rigide et inaltérable .Elle mesure 80 cm de longueur 50 cm de largeur(figure 1- b et c) et 30 de hauteur(figure 1- a).

Elle est donc d'à peu près 80 cm³ de contenance .Sur ses trois bordures supérieures , arrondies , sont prévues trois failles destinées à recevoir les deux anses fixatrices du support qui constitue la deuxième partie de l'appareil :les deux premiers interstices sont situés sur les bordures en largeur,la troisième à droite au niveau de l'appui tête .

Cette partie de l'appareil ,conçue pour contenir l'eau du bain est pourvue d'une petite ouverture circulaire dont le rôle est de permettre, et le dosage de l'eau du bain ,et l'évacuation de l'eau usée(Fig : 1 -2). Elle est analogue à la bouche d'évacuation présente dans toutes les baignoires ,mais doit être positionnée ,au fond de la cuvette , à droite afin qu'elle soit dissimulée à l'enfant et hors de sa portée.(L'appareil devant également servir pour la toilette des bébés pouvant s'asseoir,il est plus prudent que la bouche d'évacuation soit placée derrière eux pour les empêcher d'en déclencher l'ouverture en tirant sur la chaînette) Cette bouche d'évacuation facile à actionner sert bien entendu ,comme précisé précédemment pour vider la baignoire de l'eau de lavage devenue inutile après le bain ,mais également pour rectifier le niveau du liquide avant le bain car les volumes corporels des enfants varient

La baignoire est augmentée d'une autre cuvette destinée à mettre de l'eau propre pour le rinçage final, la portée de l'utilisateur (Figure 1 -8).

Elle est fixée sur la longueur de la baignoire(à droite où à gauche de l'utilisateur selon son désir).Elle est accompagnée , de deux petits filets (Figure 1-7) ;en métal ou en matière plastique ;réservés au nécessaire de toilette :gants,éponge brosse à cheveux pour bébés, bandeau protecteur à placer sur le front de l'enfant avant le shampoing,savon, shampoing et talque ...

A gauche, est placé une serviette éponge,doublée de matière

plastique et enroulée sur elle-même comme le sont certains store (Figure 1-12). Elle est munie d'une manette qui en facilite le déroulage et la fixation au coté opposé (Figures 1-12 et 4), et sur laquelle il sera aisé qu'il sera aisé d'installer l'enfant, après le bain, pour l'éponger et le rhabiller. Bref tout est prévu pour que l'utilisateur ne quitte pas du regard, un seul instant l'heureux candidat à la toilette.

B-LE SUPPORT (Figure 1-A)

Le support permet de maintenir l'enfant dans une position confortable et sécurisante pendant toute la durée de son bain ; mieux encore elle permet à l'utilisateur de faire durer le bain de l'enfant aussi longtemps qu'il le souhaite et ceci grâce à trois performances étudiées.

Comme le montre le croquis, il est de forme concave (légèrement creuse) car conçu pour que le corps du nourrisson puisse s'y loger et en soit protégé, sans entraver cependant, l'opération du savonnage ou celle du rinçage. Le support comporte une partie médiane destinée à recevoir, le buste du bébé, ses petits membres dépasseront à bon escient (pour qu'il puisse jouer librement et toute sécurité ; tandis que sa petite tête sera positionnée sur son appui pour le shampoing (Figure 1-5). Comme le montre le croquis, cette partie du support ne doit en aucun cas être détachée de la baignoire, une fois le bébé installé.

Symétriquement, de chaque côté, sur la longueur du dit support sont prévues deux sortes de anses, destinées à en assurer la fixation à la baignoire où le retrait selon le besoin, en même temps que la manipulation (Figure 1-1). Ces deux anses sont renforcées par une sorte de pied fixé à la partie conçue pour accueillir la croupe de l'enfant, par le bas (Figure 1-2). Il pourra être au besoin déplié ou replié. En effet, grâce à ce dispositif, l'utilisateur pourra d'un geste précis, plonger le corps de l'enfant dans l'eau, qui le submergera en partie (la tête sera maintenue comme précisé précédemment hors de l'eau) ; en dépliant le pied en question, laisser tremper le bébé aussi longtemps qu'il le souhaite, car il est bénéfique que la peau de l'enfant puisse s'humidifier pour que les cellules mortes ramollissent, et cèdent facilement au savonnage. Il ne

faut pas oublier ,que plus une peau est jeune plus ses cellules se renouvèlent et plus il y aura de cellules mortes à éliminer par des bains fréquents et soignés. Le B.B.S permet un bon massage au gant savonné :l'utilisateur peut masser tout le corps dan ses moindres replis (fréquents chez les bébé potelés,et c'est souvent l'endroit qui présente des rougeurs ,dues probablement à des bains trop rapides ou à de la négligence lors du rinçage).

Aussi surprenant que cela puisse paraître ,après un bain aussi rapide soit-il ,on peut constater sur les parois du bac de bain ordinaire ,les traces d'un résidu collant et gras. Et c'est à force de détergents et qu'on pourrait en venir à bout .Il est non moins surprenant et tout à fait probable même qu'un rinçage hâtif est susceptible de laisser une partie de cette mousse de savon épaissie par des cellules mortes,sur la peau de l'enfant .Or une peau de nourrisson est fragile,et a besoin de soins quotidiens et attentifs.

C- LE BAC D'EVACUATION

Il a les mêmes dimensions que la baignoire à la seule différence que ses parois sont parfaitement rectilignes et terminées par une bordure dédoublée(Figure 1-9). En effet il est destiné a porter la petite baignoire dont le fond pourvu d'une bouche d'évacuation viendra se placer exactement par-dessus,sans qu'elle dérape. Il est pourvu lui-même d'une bouche d'évacuation ,qui se termine par un tuyau flexible,dont la fonction est de libérer l'eau du lavage après usage . (Figure1-10).

MODE D'EMPLOI

- Placer l'appareil à proximité d'un robinet d'eau chaude .
- Remplir la baignoire d'eau tiède aux trois quarts.(idem pour la petite bassine d'eau de rinçage)
- Vérifier la température de l'eau grâce au thermomètre placé contre la paroi de la baignoire.
- Vérifier que le nécessaire de toilette est au complet dans les petits filets.
- Placer à proximité la layette de rechange.
- Installer le bébé tout habillé sur le support surélevé sur son pied et fixé aux parois grâce aux anses fixatrices ,avant de le déshabiller .
- Fermer les bretelles en latex pour éviter que le bébé ne flotte et se sente par ce fait déstabilisé.
- Libérer les anses fixatrices avant de faire doucement plier le pied qui soutient le support par le bas.
- Rectifier le niveau de l'eau ,en en libérant une partie si c'est nécessaire (en tirant sur la chaînette d'évacuation).
- Se servir de l'éponge pour humecter la tête de l'enfant après avoir placé le bandeau protecteur sur son front,et brosser doucement le cuir chevelu.
- Pendant que le bébé barbotte en toute quiétude,se placer derrière sa tête (comme le ferait un coiffeur)et procéder au shampoing.
- Rincer abondamment en puisant dans la cuvette de rinçage. Le visage du bébé étant protégé par le bandeau protecteur placé sur son front.
- Relever le support en en dépliant le pied et en en fixant les anses sur les deux emplacements prévus à cet effet .
- Savonner doucement mais avec soins tout le corps de l'enfant dans

ses moindres petits plis .

-Rincer à l'éponge en utilisant l'eau de la baignoire ,savonner une deuxième fois.

-Libérer l'eau de la baignoire ;rincer enfin à l'eau propre .

-Tirer sur la manette pour actionner le déroulage de la serviette éponge .

-La glisser sous le corps de l'enfant d'abord en lui soulevant les deux Jambes jointes comme pour le langer,puis les épaules.

-Eponger, tapoter,user des bâtonnets pour les oreilles et rhabiller.

-Vider le bac d'évacuation.

-Nettoyer l'appareil ainsi que le nécessaire de toilette,avant de le laisser sécher

-Ne pas enrouler la serviette éponge , la laisser déployée jusqu'à ce qu'elle sèche .

REVENDEICATIONS.

1-Le B.B.S selon la revendication n°1 est un bac pour le bain des bébés.

2- Le B.B.S selon la revendication n°1 est caractérisé en ce qu'il offre une sécurité totale, grâce à son support qui est doté de 3 dispositifs :

a- sa forme creuse où viendra se loger le buste de l'enfant.

b- sa surface externe y compris les bords entièrement tapissée d'un matériau anti-dérapant.

c- les petites bretelles en latex qui maintiendront le buste du bébé attaché au support pour qu'il ne flotte pas .

d- La possibilité de pouvoir en ouvrant la bouche d'évacuation adapter le niveau l'eau de la baignoire au volume corporel de l'enfant.

3-Le B.B.S selon la revendication n°1 et 2 est caractérisé en ce qu'il assure le confort du bébé par l'épaisseur du matériau antidérapant et celui de l'utilisateur car la hauteur du bac (80 cm) qui lui permet de travailler debout et sans se pencher.

4-Le B.B.S selon la revendication n°1 est caractérisé en ce qu'il est pratique :

a- Le nécessaire pour la toilette est à la portée de l'utilisateur.

b- Le corps de l'enfant est stabilisé par le support de façon à ce que l'usager ait les mains libres pour vaquer sans encombres à sa tâche.

c- La tête de l'enfant repose sur l'appui pour le shampoing .

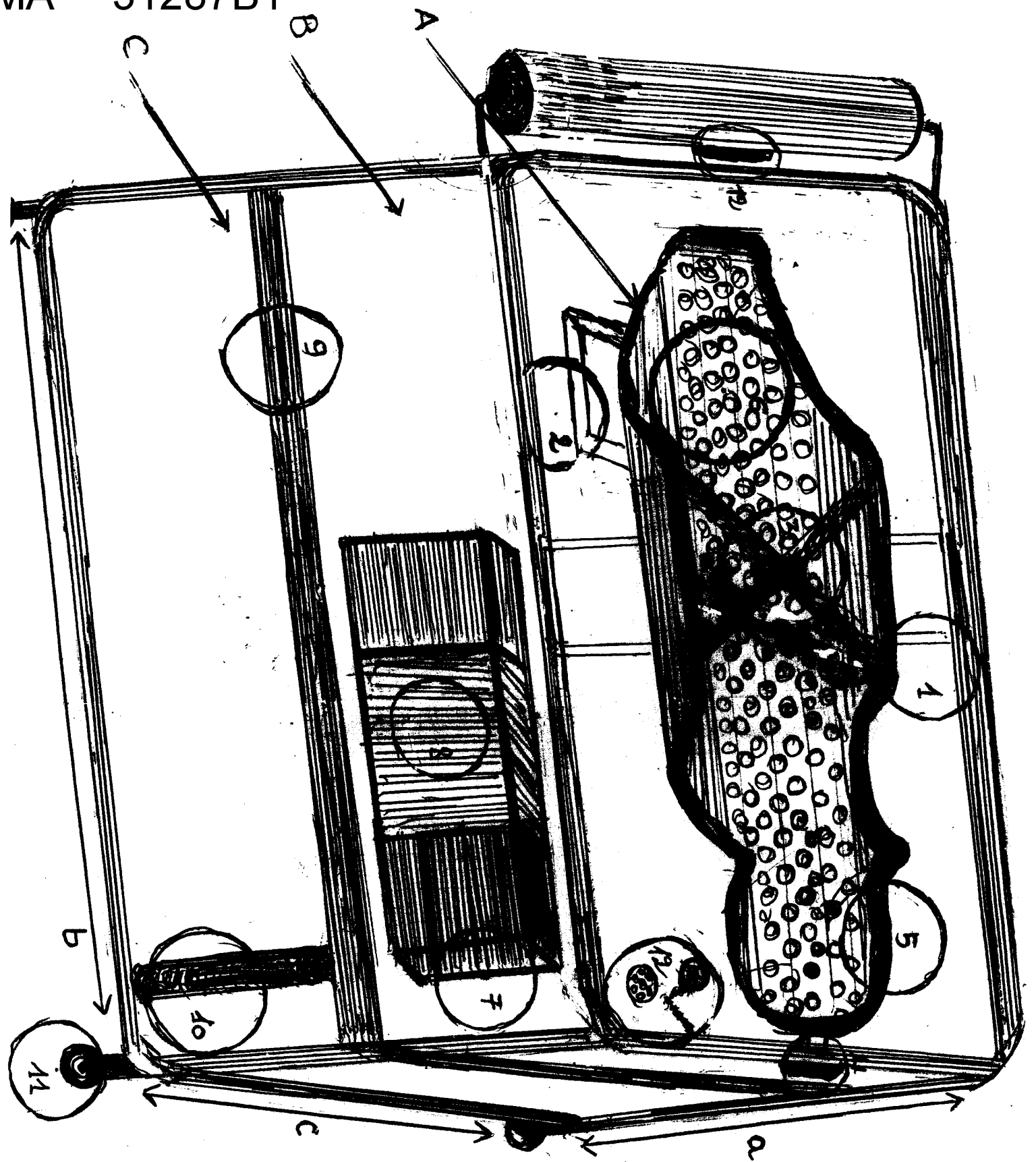
d- la serviette éponge est facile d'accès il suffit de la dérouler.

5-Le B.B.S selon la revendication n°1 est caractérisé en ce qu'il pourrait être conçu de manière plus allégée, et se réduire aux deux parties essentielles à savoir : le cuvette et le support (le bac d'évacuation sera

remplacé par un simple tréteau métallique

6-Le B.B.S selon la revendication n°1 est caractérisé en ce qu'il est facile à installer, à déplacer (il est monté sur 4 roues dotées d'un système de freinage) et à recycler (il pourrait servir au rangement de jouets ...)

7-Quelles que soient les formes que pourrait revêtir le B.B.S , les matériaux utilisés pour sa conception, les couleurs ou les décors adoptés , j'en revendique le principe et l'invention.



Figure