

⑫

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

②2 Date de dépôt : 13.04.92.

③0 Priorité : 18.04.91 DE 4112634.

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : 20.11.92 Bulletin 92/47.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : *Ce titre, n'ayant pas fait l'objet de la
procédure d'avis documentaire, ne comporte pas de
rapport de recherche.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : Société dite: LICENTIA PATENT-
VERWALTUNGS-GMBH Société de droit allemand —
DE.

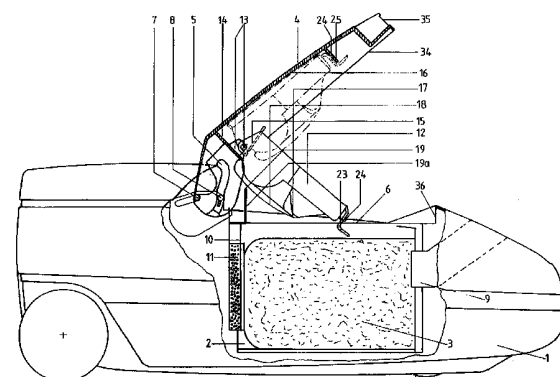
⑦2 Inventeur(s) : Wiske Carola, Schneider Gottfried et
Roth Gerhard.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire : Cabinet Madeuf Conseils en Propriété
Industrielle.

⑤4 Aspirateur.

⑤7 Aspirateur muni d'un couvercle logé de façon piv-
tante sur le boîtier de l'appareil, couvercle dont la face inté-
rieure représente une partie d'un canal d'écoulement d'air,
pour le guidage de l'air transporté par un ventilateur aspi-
rant, et auquel sont affectés des éléments de maintien de
pièces accessoires, caractérisé en ce que les éléments de
maintien sont logés sur un support (12) orientable, affecté
au couvercle (4), support qui est rabattu, lorsque le couver-
cle (4) est fermé, sur la face intérieure (16) du couvercle et
adhère à une butée d'appui (19) fixée au boîtier et prévue
dans le canal d'écoulement d'air (2), ainsi que, lorsque le
couvercle (4) est ouvert, à une butée de délimitation affec-
tée au couvercle (4) et qui limite l'angle de pivotement
d'ouverture du support (12) par rapport à la face intérieure
(16) du couvercle.



L'invention concerne un aspirateur muni d'un couvercle logé de façon pivotante sur le boîtier de l'appareil, couvercle dont la face intérieure représente une partie d'un canal d'écoulement d'air, pour le guidage de l'air transporté par un ventilateur aspirant, et auquel sont affectés des éléments de maintien de pièces accessoires.

Pour un aspirateur connu de ce type (DE 34 40 910 A1), un couvercle est logé de façon pivotante sur le boîtier de l'appareil, couvercle qui est affecté à une ouverture située dans un canal d'écoulement d'air et sur la face intérieure et servant au guidage de l'air transporté par un ventilateur aspirant duquel sont disposés des éléments de maintien de pièces accessoires. La disposition directe des éléments de maintien sur le couvercle peut entraîner un maniement difficile et causer des difficultés lors de la fabrication de celui-ci à partir de matières synthétiques usuelles, à usiner par pulvérisation au pistolet, aux points d'application ou aux points d'incidences linéaires, sur la face extérieure du couvercle.

L'invention a pour but de prendre des mesures qui permettent, pour une constitution simple, un maniement aisé des pièces accessoires d'un aspirateur.

Ce but est atteint, conformément à l'invention, en ce que les éléments de maintien sont logés sur un support orientable, affecté au couvercle, support qui est rabattu, lorsque le couvercle est fermé, sur la face intérieure du couvercle et adhère à une butée d'appui fixée au boîtier et prévue dans le canal d'écoulement d'air, ainsi que, lorsque le couvercle est ouvert, à une butée de délimitation affectée au couvercle et qui limite l'angle de pivotement d'ouverture du support par rapport à la face intérieure du couvercle.

Pour une constitution d'aspirateur conforme à l'invention, le support des pièces accessoires est basculé, cou-

vercle fermé, par l'action conjuguée d'au moins une butée fixée au boîtier, dans l'installation la moins encombrante possible, avec la face intérieure du couvercle, le bord de l'ouverture du support conçu de préférence en tant que bac

05 indiquant la face intérieure du couvercle et y adhérant uniformément. Le risque d'encrassement des pièces accessoires est alors très faible. Ce faisant, le support peut être bloqué, par sécurité contre un basculement, avec le couvercle par l'intermédiaire d'un dispositif de verrouillage action-

10 nable manuellement, mais il est préférable qu'il n'y ait pas un tel verrouillage, de sorte que le support pivote automatiquement lors de l'ouverture du couvercle et présente les pièces accessoires pour un accès libre. Ce faisant, le couvercle verrouille de préférence l'espace de logement d'un

15 sac à poussière et est articulé, dans la position de fonctionnement, sur la face supérieure avec l'axe de pivotement horizontal. Une butée d'appui fixée au boîtier sert, lors de la fermeture du couvercle, à faire pivoter le support en arrière, en direction de la face intérieure du couvercle, tandis que, lorsque le couvercle est largement ouvert, le support

20 colle à une butée de délimitation affectée au couvercle, butée qui délimite l'angle d'ouverture du support, de sorte que le support reste dans une position dans laquelle les pièces accessoires peuvent être facilement manipulées à

25 partir du dessus. Par contre, la butée d'appui fixée au boîtier sert à ce que le support ne bascule pas trop loin dans l'ouverture à bloquer, lors de la fermeture du couvercle, dans une mesure telle que le sac à poussière qui s'y trouve puisse être endommagé. L'axe de l'articulation du support

30 est disposé de préférence à proximité de la charnière du couvercle et décalé, avec un écartement, parallèlement à l'axe de pivotement de celle-ci. En particulier l'articulation du support est disposée à l'intérieur de la surface

d'ouverture à verrouiller par le couvercle, et l'articulation du couvercle à l'extérieur du canal d'écoulement de l'air dans le boîtier de l'appareil. Ce faisant, une charnière biaxiale à coulisse, permettant un mouvement d'ouverture du couvercle, qui s'écarte de la trajectoire circulaire, est particulièrement appropriée en tant que charnière du couvercle. Ainsi, non seulement les parties du couvercle qui se trouvent dans la zone des charnières de celui-ci peuvent éviter des parties voisines du reste du boîtier de l'appareil, mais l'on obtient également un mouvement de pivotement qui, conjugué avec l'action de la butée-support, empêche le support des pièces accessoires de s'affaisser trop profondément dans l'ouverture à verrouiller par le couvercle et assure le rabattement du support sur la face intérieure du couvercle. Pour cela, la butée d'appui est perpendiculaire, de façon fonctionnelle, au plan de l'ouverture à verrouiller par le couvercle et est tournée vers celui-ci, tandis que, sur la partie inférieure du support, tournée vers le canal d'écoulement de l'air, est prévue une voie d'appui perpendiculaire à l'axe de pivotement, qui vient adhérer à la butée d'appui pendant le processus de fermeture du couvercle de sorte que le support pivote, jusqu'à la fermeture complète de celui-ci, vers la face intérieure du couvercle, sans s'enfoncer de façon inacceptable dans l'ouverture à verrouiller. La butée d'appui est logée en particulier dans la zone voisine des charnières, sur le bord correspondant à l'ouverture à verrouiller et se trouve, lorsque le couvercle est fermé, entre la charnière de celui-ci et le flanc latéral du support, tourné vers les charnières du couvercle. Ce faisant, la butée d'appui peut déborder du plan d'ouverture de l'ouverture, lorsque le couvercle, situé au-dessus du bord de celle-ci, est conçu en forme de dôme et reçoit le support, au moins en partie. De par cet appui du

support sur sa face arrière tournée vers les charnières, lorsque le couvercle est fermé, la hauteur du dôme du couvercle ne doit pas obligatoirement correspondre à la somme de la hauteur de la butée d'appui, au-dessus du bord de l'ouverture, et de
05 la profondeur du bac, mesurée perpendiculairement à la surface principale du couvercle. Pour l'action conjuguée du support et de la butée d'appui peut être prévue une voie d'appui propre, reliée d'un seul tenant au support, perpendiculaire à l'axe de pivotement et qui déborde au-delà du contour inférieur du support, dans la mesure où cela est indispensable à l'appui fonctionnel. Cette voie d'appui peut également s'étendre jusqu'à
10 la face arrière et colle alors, lorsque le couvercle est fermé, au flanc latéral de la butée d'appui, tourné vers l'extrémité libre du couvercle. Ainsi, le support n'est plus soutenu
15 par en dessous mais maintenu depuis la face arrière voisine de son articulation, de façon à ce qu'il soit conservé dans sa position de pivotement en direction de la surface principale du couvercle. Si, en conséquence, aucun verrouillage débloquable manuellement n'est prévu entre le support et le couvercle,
20 le support se rabat avec les pièces accessoires insérées, à partir de la surface principale du couvercle, lors du basculement de sa position horizontale autour de l'axe horizontal de la charnière et de par son poids propre. Ce faisant, la voie d'appui reste en contact avec la butée d'appui, jusqu'à ce que
25 le support ait basculé du couvercle, de sorte que la butée de délimitation prévue sur ce support l'entraîne. Une autre ouverture de l'angle de pivotement entre le couvercle et le support ne se produit plus.

Les deux tourillons de chacune des deux charnières du couvercle sont guidés dans des voies à coulisse fermées, du côté
30 de l'extrémité, de sorte que l'angle de pivotement du couvercle est limité. Une conception appropriée des voies à coulisse permet de tirer des zones marginales disposées latéralement

sur le couvercle, à partir du bord arrière de l'ouverture à verrouiller, jusque dans la zone du tourillon ramené le plus possible en arrière, les recouvrements fixés au boîtier pouvant empiéter sur les sections marginales. Les charnières à
05 coulisse assurent en effet le déplacement du couvercle, après son ouverture, hors de sa position de verrouillage, lors de la poursuite du mouvement de pivotement de l'ouverture, vers la face opposée aux charnières, de sorte que les sections marginales situées sous l'évidement sont tirées
10 vers l'avant. Etant donné que les sections marginales s'étendant vers l'arrière en forme de coin se trouvent en outre dans la zone du tourillon ramené le plus possible en arrière et soulevé vers le haut, lors du mouvement de pivotement du couvercle, dans la coulisse qui lui est affectée,
15 les extrémités extérieures des sections marginales ne passent pas sous la ligne sur laquelle reposent les parties marginales voisines, appartenant au couvercle. C'est pourquoi le bord d'appui du couvercle sur le boîtier peut être réalisé en tant que ligne droite et, pour cela, en particulier une voie à coulisse fixée au boîtier est conçue en
20 ligne droite et dans le sens longitudinal et disposée, lorsque le couvercle est fermé, au-dessus de la voie à coulisse fixée au couvercle. Ce faisant, le tourillon fixé au couvercle se trouve à l'extrémité, qui part du couvercle, de cette
25 voie à coulisse et un tourillon fixé au boîtier pratiquement à la hauteur de l'autre tourillon ou, un peu plus haut, à l'extrémité, tournée vers le couvercle, d'une voie à coulisse incurvée, fixée au couvercle.

Diverses autres caractéristiques de l'invention ressortent d'ailleurs de la description détaillée qui suit.
30

Des formes de réalisation de l'objet de l'invention sont représentées, à titre d'exemples non limitatifs, sur les dessins annexés.

- Fig. 1 un aspirateur conçu conformément à l'invention, avec le couvercle d'un compartiment à poussière, ouvert et muni d'un support pour les pièces accessoires,
- Fig. 2 cet aspirateur, couvercle fermé,
- 05 Fig. 3 un support pour les pièces accessoires, en coupe latérale,
- Fig. 4 le support en vue de dessus,
- Fig. 5 une charnière biaxiale à coulisse pour le couvercle, dans sa position avec couvercle fermé, avec des
- 10 représentations en coupe, dans la zone des tourillons,
- Fig. 6 la charnière du couvercle, couvercle ouvert,
- Fig. 7 une charnière de couvercle modifiée, couvercle fermé et
- Fig. 8 la charnière de couvercle selon la fig. 7, cou-
- 15 vercle ouvert.

Un aspirateur-traîneau pourvu d'un boîtier d'appareil 1, représenté ici de façon partiellement éclatée, présente un compartiment collecteur de poussière 2 qui est conçu en tant que partie d'un canal d'écoulement d'air destiné à amener

20 l'air transporté par un ventilateur aspirant non représenté, et qui est destiné au logement d'un sac à poussière 3 placé à l'intérieur. Un couvercle 4 avec un axe de pivotement horizontal est disposé sur le boîtier de l'appareil 1, sur sa face supérieure, dans la position de fonctionnement représentée. Ce faisant, sur chacun des deux côtés du couvercle 4 se

25 faisant face est prévue, en tant que charnière de couvercle, une charnière qui est conçue en tant que charnière biaxiale à coulisse 5. Les charnières à coulisse 5 sont disposées à l'extérieur du bord 6 de l'ouverture à verrouiller du compartiment collecteur de poussière 2, les axes des tourillons 7

30 et 8 correspondants étant parallèles à la paroi arrière de fermeture 10 opposée à un orifice d'admission de la poussière 9. La paroi de fermeture 10 est perpendiculaire à l'axe lon-

gitudinal du boîtier, et parallèle à l'axe de la charnière du couvercle, et sépare le compartiment collecteur de poussière 2 d'un compartiment du boîtier placé en aval et logeant un ventilateur de moteur, un filtre 11 ménageant, dans la paroi de fermeture 10, un passage d'écoulement à partir du compartiment collecteur de poussière 2 jusqu'au ventilateur du moteur.

Le couvercle 4 est muni d'un support 12 qui est conçu en tant que bac de réception de pièces accessoires, comme des buses d'aspiration ou des pièces similaires. La liaison entre le support 12 et le couvercle 4 s'effectue par l'intermédiaire d'une charnière de support 13, qui est également parallèle à la paroi de fermeture 10 ou au sens de l'axe de la charnière 5 du couvercle. La charnière de support 13 se trouve sur une paroi de fermeture 14, perpendiculaire à la surface principale du couvercle et qui adhère étroitement, lorsque le couvercle est fermé, à la paroi de fermeture 10 située côté boîtier, par l'intermédiaire d'un joint non représenté qui s'étend sur toute la longueur du bord de l'ouverture 6. La charnière de support 13 se trouve donc sur la face de la paroi de fermeture 14 opposée au canal d'admission d'air à verrouiller. D'autre part, la charnière du support est prévue sur la face arrière 15 du support 12, qui est tournée vers la paroi de fermeture 14, lorsque le support 12 est rabattu sur la face intérieure 16 (fig. 2). Sur la face intérieure 17 du support 12, tournée vers le bas pendant le fonctionnement, donc vers le sac à poussière 3, est prévue une voie d'appui 18, perpendiculaire à l'axe de pivotement de la charnière du support et qui s'étend jusqu'à la face arrière 15. Une butée d'appui 19 qui est fixée dans le boîtier 1, à l'intérieur du canal d'écoulement d'air 2 et directement à côté de la paroi de fermeture 10 et qui est dirigée vers le couvercle, perpendiculairement au bord de l'ouverture 6 et au-dessus de celui-

ci, agit avec la voie d'appui 18.

Le support 12 ne s'appuie pas encore, avec sa voie d'appui 18, sur la butée d'appui 19, conformément à la figure 1, car une butée de délimitation affectée au couvercle et
05 formée par le bord libre de la paroi de fermeture 14 limite de façon correspondante l'angle de pivotement du support. Si le couvercle 4 est mis ultérieurement dans la position de fermeture, à partir de la position représentée sur la figure 1, la voie d'appui 18 se place sur le bord libre de la butée
10 d'appui 19, dirigé vers le haut, de sorte que le support 12 est soutenu et pivote vers la face intérieure 16, autour de la charnière de support 13, lorsque l'on continue à abaisser le couvercle 4. Ce faisant, la disposition est telle qu'à la fin du mouvement de fermeture du couvercle, la voie d'appui
15 18 glisse, avec sa section finale 20 tirée dans la zone de la face arrière, sur le flanc 19a de la butée d'appui 19, tourné vers le canal d'écoulement d'air (fig. 2), de sorte que le support 12 ne peut pas pivoter en arrière dans le canal d'admission d'air ou dans le compartiment collecteur
20 de poussière 2. Ainsi, la butée d'appui 19, parallèle à la face arrière 15, ne nécessite pas une élévation du couvercle. Lorsque le couvercle 4 est fermé, la butée d'appui 19 se trouve donc entre la charnière 5 du couvercle et la face arrière 15 du support 12, tournée vers la charnière 5 du
25 couvercle, la voie d'appui 18 et également la butée d'appui 19 étant situées dans la zone comprise entre les deux points d'articulation de l'articulation 13 du support.

Ce faisant, la disposition de la voie d'appui 18, 20 et de la butée d'appui 19, 19a est telle qu'en particulier
30 l'extrémité avant du support 12 ne peut pas plonger dans le compartiment collecteur de poussière 2 d'une manière telle qu'un endommagement du sac à poussière 3 soit à redouter. Ce faisant, la disposition de ce dispositif d'appui dans la

zone arrière du compartiment collecteur de poussière 2 n'empêche pas l'accès à celui-ci. Du reste, dans le support 12 conçu en tant que bac, sont moulées en outre des encoches de réception 21 qui sont adaptées au contour des buses d'aspiration à installer. Ce faisant, des nez de serrage 22 qui entraînent une fermeture de serrage de pièces accessoires enfoncées dans les parties de paroi, se trouvent dans les zones marginales des encoches 21.

Le support 12 peut, en plus, être enclenché, dans sa position de rabattement sur le couvercle 4, par l'intermédiaire d'un dispositif à crans débloquable manuellement. Pour cela, on peut prévoir, sur sa face opposée aux articulations 13 du support et sur une bride de fixation élastique 23, un nez à crans 24 qui entre en contact, dans sa position de blocage, avec un évidement, adapté de façon correspondante, dans une bride d'arrêt 25 moulé sur la face intérieure 16 du couvercle 4. Ce faisant, le dispositif à crans 24, 25 peut s'engrener automatiquement par fermeture complète du couvercle 4, de sorte que, lors de l'ouverture du couvercle 4, le support 12 reste en position de rabattement. Le support 12 peut alors, au besoin, être rabattu à partir du couvercle, par déblocage du raccord à crans 24, 25, de sorte que les pièces accessoires soient facilement accessibles. Mais le verrouillage peut alors s'effectuer à nouveau automatiquement, lors de la fermeture du couvercle, en raison de l'appui du support sur la butée d'appui 19.

La charnière à coulisse 5 servant de charnière du couvercle permet de concevoir le mouvement de pivotement du couvercle de telle sorte que, d'une part, le support 12 soit déplacé par rapport à la butée d'appui 19, de façon à ce que le support 12 ne pénètre pas trop profondément dans le compartiment collecteur de poussière 2, lors de son mouvement de rotation, ou n'arrive pas près de la face intérieure 16

du couvercle 4. D'autre part, il est possible de faire se terminer le couvercle 4 entre les charnières 5 du couvercle, pratiquement dans la zone des parois de fermeture 10, 14, mais de prolonger les sections marginales extérieures contigües du couvercle vers l'arrière, jusqu'à ce que les parties charnières qui se trouvent derrière ces parois de fermeture 10, 14, soient recouvertes, sans laisser libres des encoches ouvertes entre le couvercle et la partie du boîtier contigüe. Un capot 26 relié de façon fixe au boîtier 1 et adapté au contour du couvercle peut ainsi empiéter sur les sections marginales 25 du couvercle 4, tirées vers l'arrière, au-dessus des charnières 5. Les deux charnières 5 du couvercle, disposées dans la zone des bords des grands côtés qui se font face ou de leurs sections marginales 25, présentent chacune une première voie à coulisse 28 courbe, sur un bras de charnière 27 incliné vers l'arrière et vers le bas, tandis qu'une voie à coulisse 29 droite est prévue sur le boîtier de l'appareil 1. Le tourillon 8, fixé au boîtier, s'engrène dans la voie à coulisse située du côté du couvercle et le tourillon mobile 7, fixé sur le bras de charnière 27, dans la voie à coulisse 9 fixée au boîtier. Ce faisant, les voies à coulisse 29, 30 sont fermées du côté de leur extrémité pour limiter l'angle de pivotement du couvercle. La voie à coulisse 29 fixée au boîtier monte, en formant un angle aigu, en direction de la surface principale 4a du couvercle, qui se trouve en haut pendant le fonctionnement. Lorsque le couvercle est fermé, le tourillon 7 disposé sur le bras de charnière 27 se trouve à l'extrémité inférieure et opposée au couvercle 4 de la voie à coulisse 29. En revanche, la voie à coulisse 28 située du côté du couvercle est tournée, pour sa direction principale, et en formant un angle un peu plus fort, vers la surface principale du couvercle 4, lorsque le couvercle 4 est fermé (fig. 2, 5), les

voies à coulisse 28, 29 étant disposées avec un écartement entre elles. Ce faisant, le tourillon 8 fixé au boîtier se trouve sur la voie à coulisse 28, sur sa section finale supérieure 30, 31 qui est dirigée vers la surface principale 4a du couvercle ou vers l'extrémité du couvercle qui peut pivoter librement.

La voie à coulisse 28 située du côté du couvercle présente, à son extrémité 30 proche du couvercle, une première section 31 dont l'écartement radial par rapport au tourillon 7 fixé au couvercle est au moins approximativement constant et dont le sens longitudinal est perpendiculaire au bord 6 de l'ouverture, lorsque le couvercle 4 est fermé. Une section moyenne 32 qui possède une faible courbure dans le sens longitudinal de la voie et à laquelle est ajoutée une section 33 incurvée en arc de cercle, dont le point central se trouve sur le tourillon 7 et dont le rayon est essentiellement inférieur à celui de la première section 31, y est raccordée. La dernière section 33 se trouve presque en dessous du tourillon 7 fixé au couvercle, lorsque le couvercle 4 est fermé, ce qui limite de façon correspondante l'angle de pivotement du couvercle 4 (fig. 6).

Si le couvercle 4 est ouvert, à partir de sa position de fermeture représentée sur la figure 5, après déblocage d'un dispositif de verrouillage affecté à l'extrémité libre du couvercle, il ne peut être dirigé que vers le haut, de par l'engrènement du tourillon 8 fixé au boîtier dans la première section 31, d'abord perpendiculaire, de sorte que le bord d'appui 34 du couvercle se soulève de la surface de contact non représentée plus en détail et affectée au bord 6 de l'ouverture et peut débloquer l'extrémité libre 35 du couvercle 4 hors de l'encoche adaptée 36 du boîtier de l'appareil. Si l'on continue à faire pivoter

le couvercle 4, la section moyenne 32 commande, de par son inclinaison tournée vers l'arrière et vers le bas, un mouvement supplémentaire du couvercle en direction de l'extrémité libre 35, ce qui permet, d'une part, d'obtenir un contact, adapté au déroulement demandé du mouvement du support 12, entre la butée d'appui 19 et la voie d'appui 18 et, en même temps, de déplacer dans la même direction la section marginale 25 du couvercle 4, qui est inclinée vers le bas et qui s'étend jusqu'au tourillon 7 fixé au boîtier. Ainsi, la section marginale 25 n'entre pas en contact avec le bord du capot qui empiète sur celle-ci, lors du mouvement de pivotement. Etant donné que l'écartement radial de la section moyenne 32 diminue en direction du tourillon 7, celui-ci se déplace, lors du mouvement de pivotement, dans la voie à coulisse correspondante 29 et en direction de l'extrémité tournée vers le couvercle 4, lorsque le tourillon 8 fixé au boîtier passe dans la dernière section 33. Le couvercle 4 effectue alors un pur mouvement de pivotement autour du tourillon 7, jusqu'à ce que le tourillon fixe 8 arrive sur la butée finale correspondante 36, conformément à la figure 6. Lors de la fermeture, c'est le mouvement opposé qui se produit. Les bras de charnière 27 sont orientables de façon élastique dans le sens de l'axe de la charnière, pour permettre un engrènement des tourillons 7, 8 dans les voies à coulisse correspondantes 28, 29. Ce faisant, il est fonctionnel de prévoir, dans la zone de la butée finale 36, une inclinaison d'arrêt 37 qui introduit automatiquement le tourillon 8 dans la voie à coulisse 28, avec orientation latérale du bras de charnière correspondant, après adjonction du tourillon 7 dans la voie à coulisse correspondante 29 et par fermeture du couvercle 4.

Dans l'exemple de réalisation décrit ci-dessus, lorsque le couvercle est fermé, les voies à coulisse 28, 29

se rejoignent, dans leurs directions principales, sous un angle aigu, leurs axes principaux se coupant dans la zone voisine de la paroi de fermeture 14. En revanche, les figures 7 et 8 indiquent une autre disposition de charnière, pour laquelle les axes principaux des voies à coulisse 28, 29 sont perpendiculaires. Avec cette disposition, il n'est pas important de mentionner si un tourillon ou les deux tourillons 7, 8 sont disposés par rapport au bras de charnière et les deux voies à coulisse 28, 29 par rapport au boîtier de l'appareil 1 ou s'il existe une disposition mutuelle. Ce faisant, une voie à coulisse 29 est perpendiculaire au plan qui reçoit le bord 6 de l'ouverture à verrouiller par le couvercle 4 et l'autre voie à coulisse 28 est parallèle à celui-ci. Ce faisant, la voie à coulisse 28 parallèle à ce plan se trouve entre la voie à coulisse perpendiculaire 29 et le canal d'écoulement d'air 2 à verrouiller, au-dessous du plan de réception du bord 6 de l'ouverture. La voie à coulisse parallèle 28 est disposée de préférence dans la zone de l'extrémité inférieure de la voie à coulisse perpendiculaire 29. Là également se produit, lors du mouvement de pivotement du couvercle 4, un mouvement supplémentaire de déplacement dirigé vers l'extrémité libre pendant le mouvement d'ouverture, de sorte que cela permet d'obtenir une commande avantageuse de la fonction de mouvement du support 12 et de pouvoir faire sortir une section marginale arrière, sous un évidement du boîtier.

REVENDEICATIONS

1. Aspirateur muni d'un couvercle logé de façon pivotante sur le boîtier de l'appareil, couvercle dont la face intérieure représente une partie d'un canal d'écoulement d'air, pour le guidage de l'air transporté par un ventilateur aspirant, et auquel sont affectés des éléments de maintien de pièces accessoires, caractérisé en ce que les éléments de maintien sont logés sur un support (12) orientable, affecté au couvercle (4), support qui est rabattu, lorsque le couvercle (4) est fermé, sur la face intérieure (16) du couvercle et adhère à une butée d'appui (19) fixée au boîtier et prévue dans le canal d'écoulement d'air (2), ainsi que, lorsque le couvercle (4) est ouvert, à une butée de délimitation affectée au couvercle (4) et qui limite l'angle de pivotement d'ouverture du support (12) par rapport à la face intérieure (16) du couvercle.

2. Aspirateur selon la revendication 1, caractérisé en ce que le support (12) est conçu en tant que bac de réception de pièces accessoires, bac dont le bord d'ouverture est tourné, lorsque le support (12) est rabattu vers le couvercle (4), vers la face intérieure (16) du couvercle et adhère étroitement à celle-ci.

3. Aspirateur selon les revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que l'axe de l'articulation (13) du support est disposé à proximité de la charnière (5) du couvercle et décalé, avec un écartement, parallèlement à l'axe de pivotement de celle-ci.

4. Aspirateur selon la revendication 1, ou l'une des suivantes, caractérisé en ce que la butée d'appui (18) est perpendiculaire au plan de l'ouverture (6) à verrouiller par le couvercle (4) et est dirigée vers le couvercle (4) et en ce que, sur la face inférieure (17) du support (12)

tournée vers le canal d'écoulement d'air (2) est prévue une voie d'appui (18) perpendiculaire à l'axe de pivotement (13), qui vient adhérer, pendant le processus de fermeture du couvercle (4), à la butée d'appui (18), de sorte que
05 le support (12) est basculé vers la face intérieure (16) du couvercle, jusqu'à la fermeture complète du couvercle (4).

5. Aspirateur selon la revendication 4, caractérisé en ce que la butée d'appui (19) se trouve, lorsque le couvercle (4) est fermé, entre la charnière (5) de celui-ci
10 et la face arrière (15) du support (12), tournée vers la charnière (5) du couvercle et en ce que, ce faisant, la voie d'appui (18, 20) s'étend jusqu'à la face arrière (15) et est contigüe au flanc latéral (19a) de la butée d'appui (19), dirigé dans le canal d'écoulement d'air (2) et per-
15 pendiculaire au bord de l'ouverture (6).

6. Aspirateur selon la revendication 1, ou l'une des suivantes, caractérisé en ce que la charnière (5) du couvercle est disposée à l'extérieur de l'ouverture fermée par le couvercle (4) ou de son bord d'ouverture (6) et
20 conçue en tant que charnière à coulisse (5) biaxiale.

7. Aspirateur selon la revendication 6, caractérisé en ce que les tourillons (7, 8) de la charnière (5) du couvercle sont guidés sur des voies à coulisse (28, 29) fermées du côté de leur extrémité.

25 8. Aspirateur selon les revendications 6 ou 7, caractérisé en ce qu'une voie à coulisse (29) et un tourillon (8), séparé de celle-ci, sont fixés sur le boîtier (1) et en ce que l'autre voie à coulisse (29) et le deuxième tourillon (7) sont fixés au couvercle (4).

30 9. Aspirateur selon les revendications 7 ou 8, caractérisé en ce que les voies à coulisse (28, 29) forment, pour leurs directions principales, un angle aigu et présen-

tent un écartement entre elles, lorsque le couvercle (4) est fermé, et sont inclinées vers le haut, à l'extrémité libre du couvercle, en direction de la surface principale du couvercle (4a).

05 10. Aspirateur selon la revendication 6, ou l'une des suivantes, caractérisé en ce que la voie à coulisse (29) fixée au boîtier (1) est conçue en ligne droite, dans le sens longitudinal et se trouve, lorsque le couvercle (4) est fermé, au-dessus de la voie à coulisse (28) fixée au
10 couvercle (4) et en ce que, ce faisant, le tourillon (7) fixé au couvercle est contigu à l'extrémité, dirigée vers le couvercle (4), de la voie à coulisse (29) ci-dessus mentionnée et le tourillon (8) fixé au boîtier se trouve
15 pratiquement à la hauteur de l'autre tourillon (7) ou un peu plus haut, à l'extrémité (30), tournée vers le couvercle (4), de la voie à coulisse (28) fixée au couvercle.

11. Aspirateur selon la revendication 6, ou l'une des suivantes, caractérisé en ce que la voie à coulisse (28) fixée au couvercle présente, à partir de son extrémité
20 (30) proche du couvercle, une première section (31) dont l'écartement radial par rapport au tourillon (7) fixé au couvercle est au moins approximativement constant, en ce qu'une section moyenne (32) s'y raccorde avec une faible courbure, dans le sens longitudinal de la voie, section
25 moyenne à laquelle est ajoutée une section (33) incurvée en arc de cercle, dont le rayon est essentiellement inférieur à celui de la première section (31), par rapport au tourillon (7) fixé au couvercle et qui se termine, lorsque le couvercle (4) est fermé, pratiquement en dessous
30 du tourillon (7) fixé au couvercle.

12. Aspirateur selon la revendication 6, ou l'une des suivantes, caractérisé en ce qu'un capot (26) fixé au

boîtier empiète sur une section marginale (25) du couvercle (4) fermé, dans la zone de la charnière à coulisse (5).

13. Aspirateur selon les revendications 6, 7 ou 8, caractérisé en ce qu'une voie à coulisse (29) est perpendi-
05 culaire au plan qui reçoit l'ouverture (6) à verrouiller par le couvercle (4) et l'autre voie à coulisse (28) est
parallèle à ce plan et en ce que la voie à coulisse (28),
parallèle à ce plan, se trouve entre la voie à coulisse
(29) perpendiculaire et le canal d'écoulement d'air (2) à
10 verrouiller, en dessous du plan de réception de l'ouverture
(6).

14. Aspirateur selon la revendication 13, caractérisé
en ce que la voie à coulisse parallèle (28) est disposée
dans la zone de l'extrémité inférieure de la voie à
15 coulisse perpendiculaire (29).

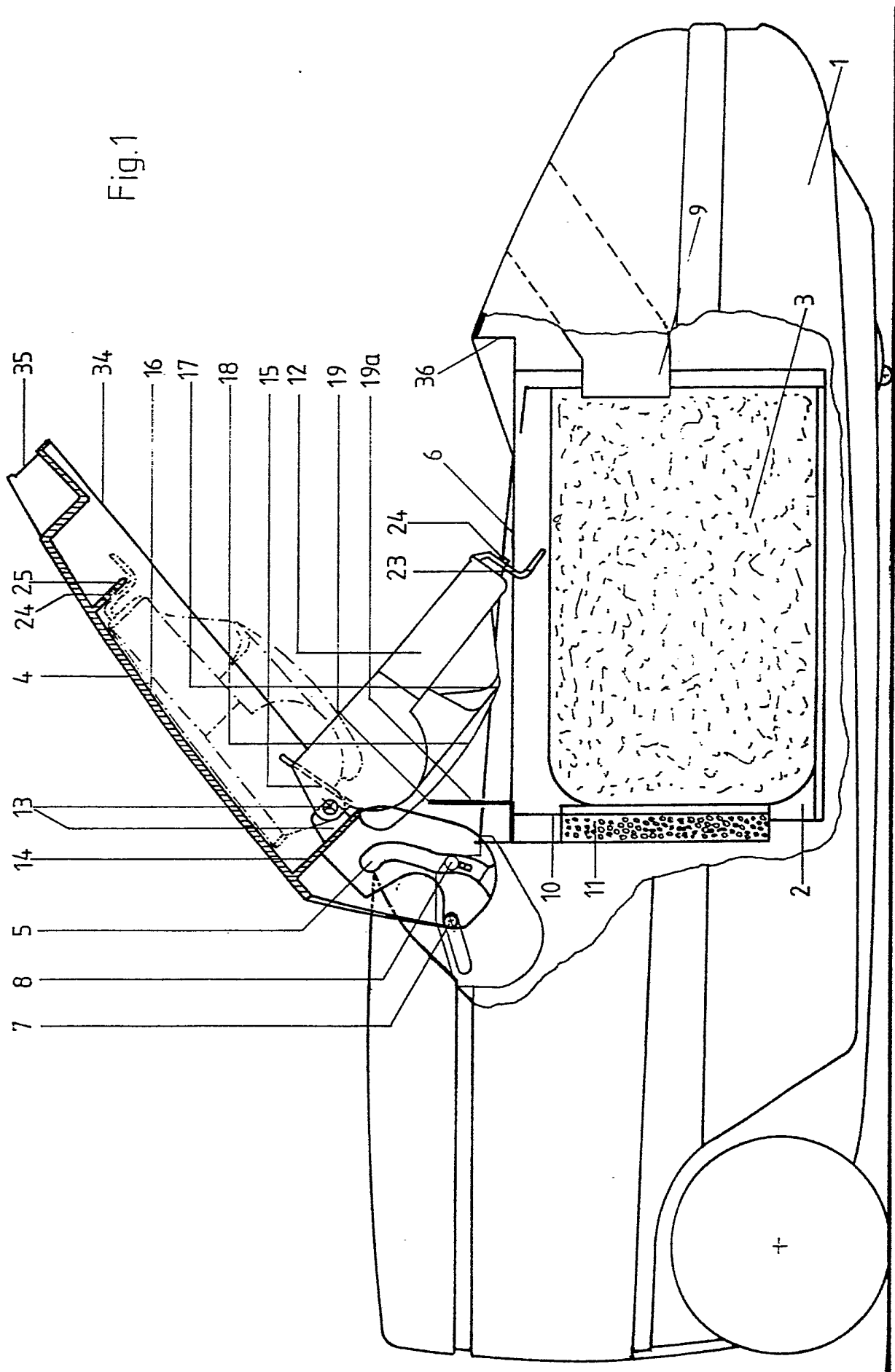


Fig.2

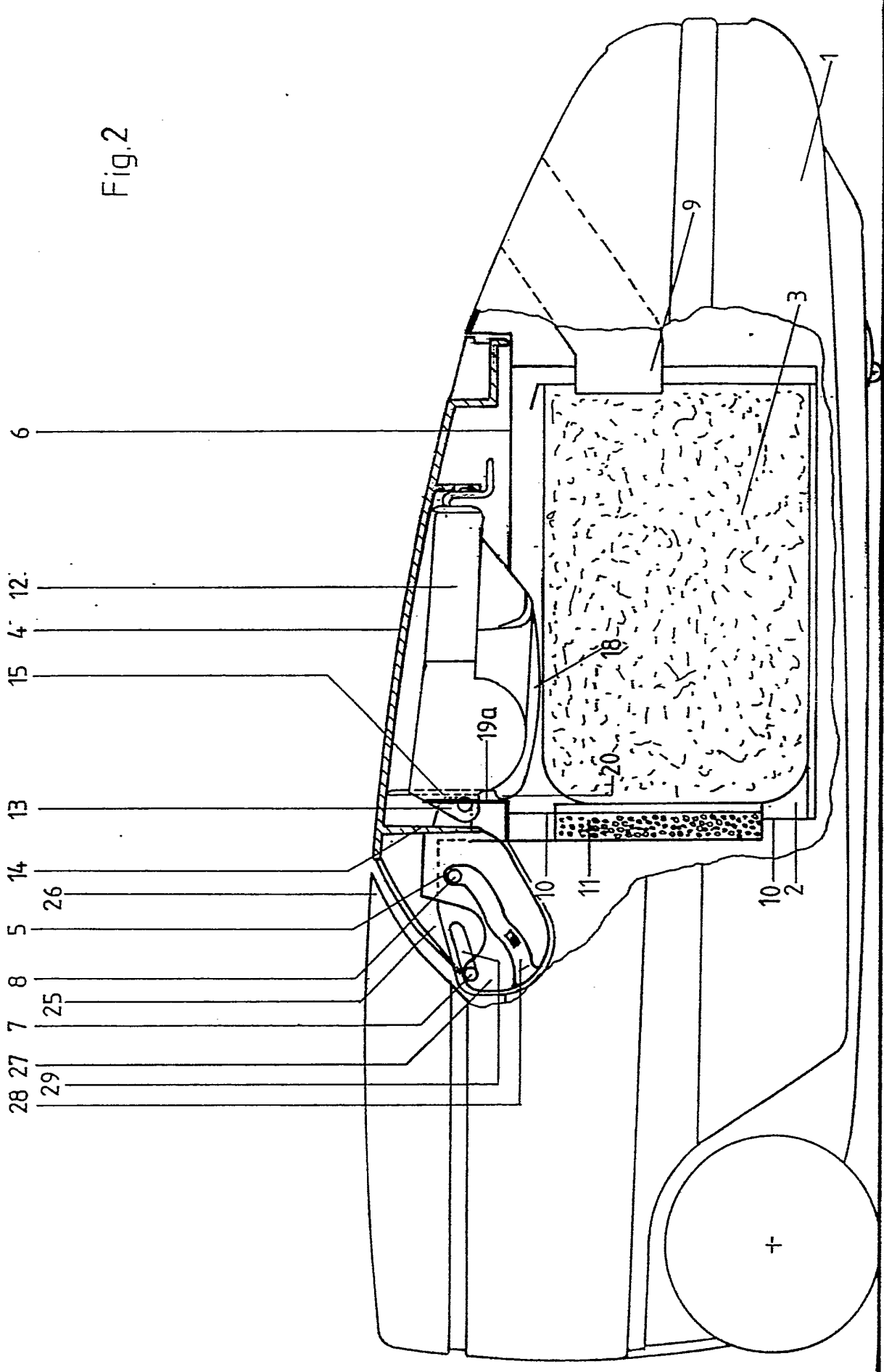


Fig.3

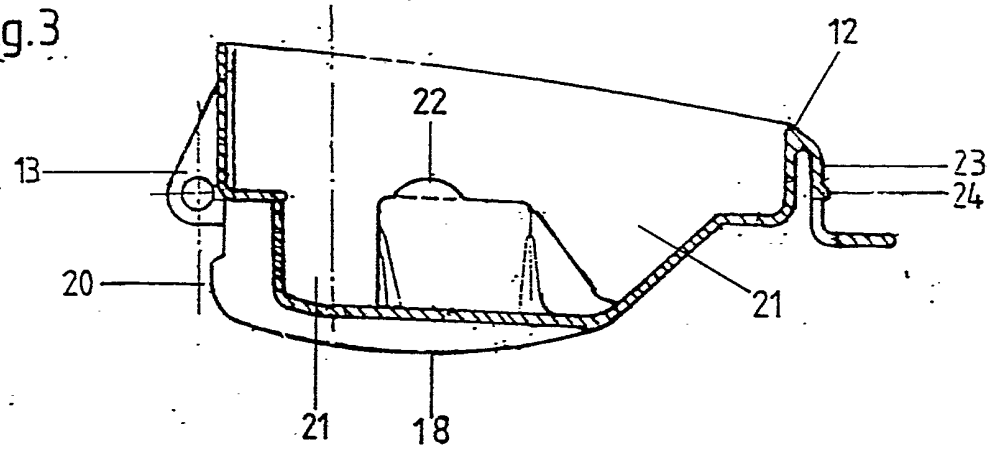
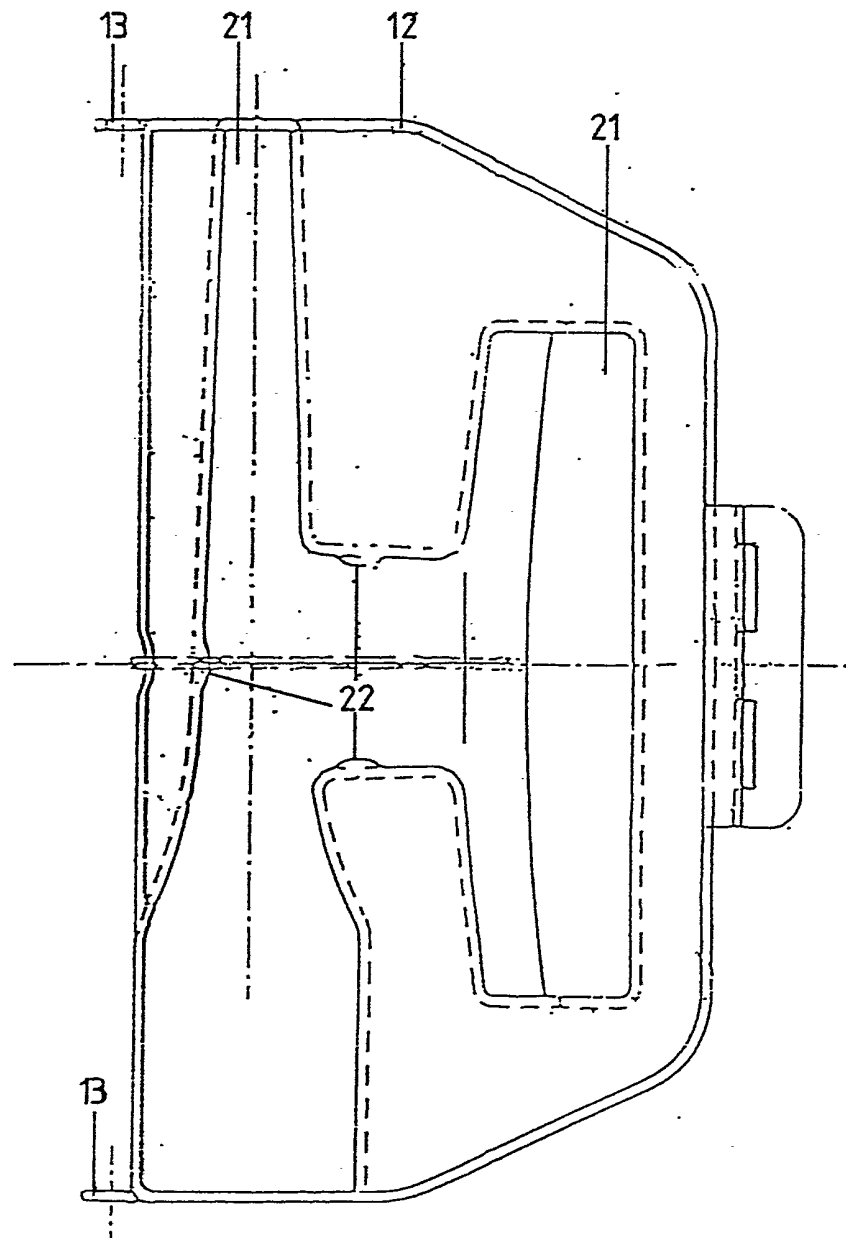


Fig.4



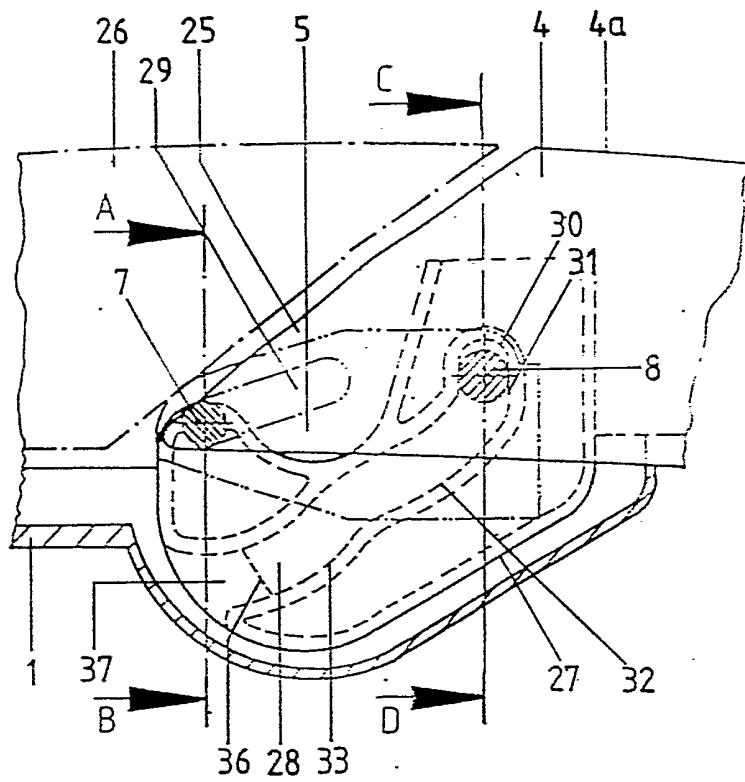


Fig. 5

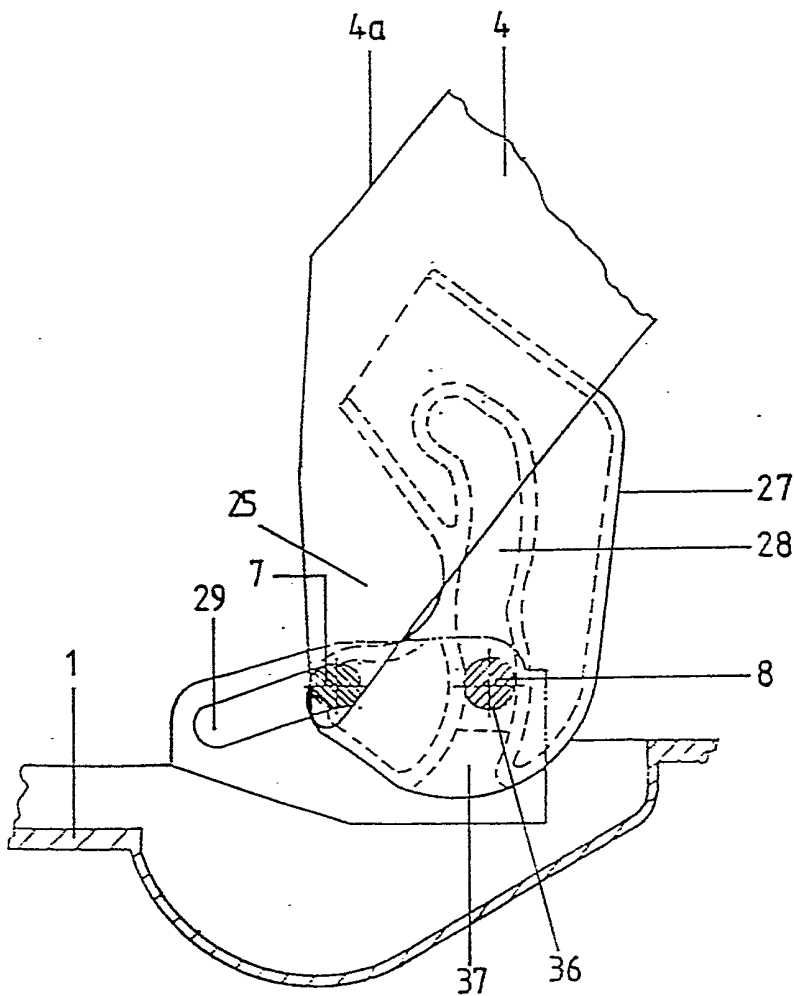
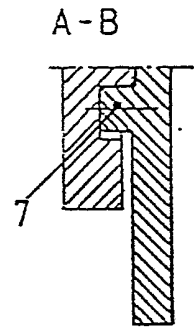
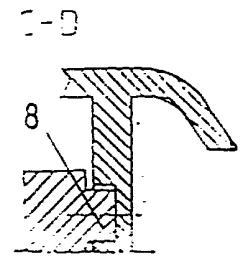


Fig. 6

