

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Numéro de publication: **0 629 546 A1**

12

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

21 Numéro de dépôt: **93201486.3**

51 Int. Cl.⁵: **B63H 5/14**

22 Date de dépôt: **25.05.93**

Revendications modifiées conformément à la
règle 86 (2) CBE.

43 Date de publication de la demande:
21.12.94 Bulletin 94/51

84 Etats contractants désignés:
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

71 Demandeur: **Kallimopoulos, J.
Kallitron,
In de Wolken 70
NL-1186 BK Amstelveen (NL)**

72 Inventeur: **Kallimopoulos, J.
Kallitron,
In de Wolken 70
NL-1186 BK Amstelveen (NL)**

54 **Hélice entuyérée pour bateaux.**

57 La coque décrite ci-dessus est une coque qui
entoure la hélice de bateau et ensemble avec la
hélice forment une sorte de turbine.

Un des caractéristiques de la construction est
qu'à la sortie de l'eau de la coque, les tourbillons de
l'eau sont fortement réduits de telle manière que le
fond des mers ou des rivières peu profondes soit
protégé de l'écavation provoquée par les tourbillons
dûs au mouvement de la hélice des bateaux.

EP 0 629 546 A1

L'objet pour lequel on demande le brevet a les caractéristiques suivantes:

1. Elle est une coque qui entoure la hélice c'est à dire le vis des bateaux.
2. Elle est construite de matière synthétique à grand pouvoir de résistance aux vibrations, chocs, et a l'érosion dues a l'eau de mer ou l'eau douce. 5
3. Elle entoure la hélice du bateau de manière que ensemble avec la hélice constituent une sorte de turbine. 10
4. La partie-avant c'est à dire l'entrée de l'eau porte une tresse ou filtre pour empêcher l'entrée des corps solides dans la coque.
5. La partie-arrière est construite de telle manière que elle peut s'ouvrir et fermer et que l'ouverture de la sortie de l'eau soit changeable. 15
6. La coque porte deux ails stabilisateurs.
7. La coque a un axe de rotation.
8. La coque est suspendue à la partie arrière du bateau. 20

Pour la visualisation de principe de l'objet décrit ci-dessus voire schéma nr. 1/0.-

Revendications 25

1. La coque.
2. Le système de manipulation et de controle de la coque. 30
3. Le système de suspension de la coque au bateau.

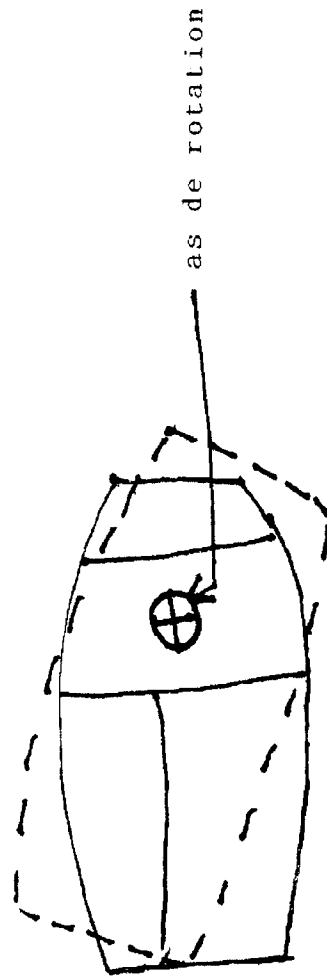
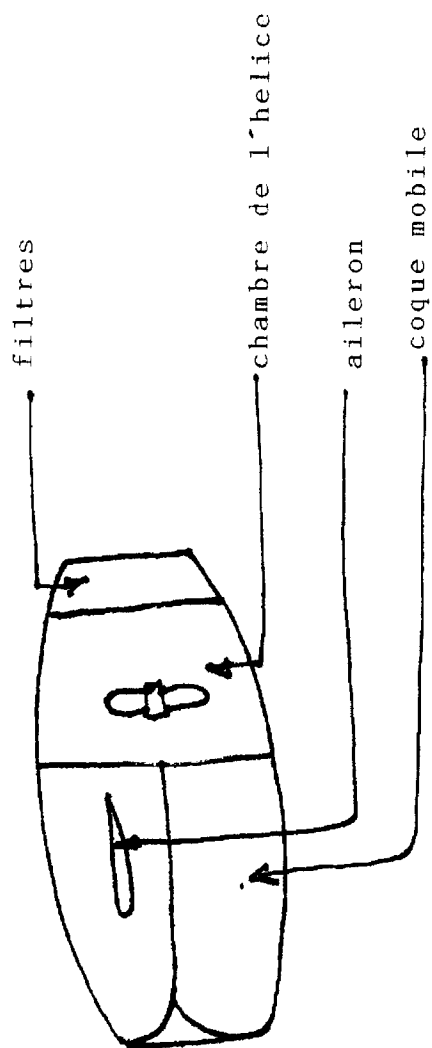
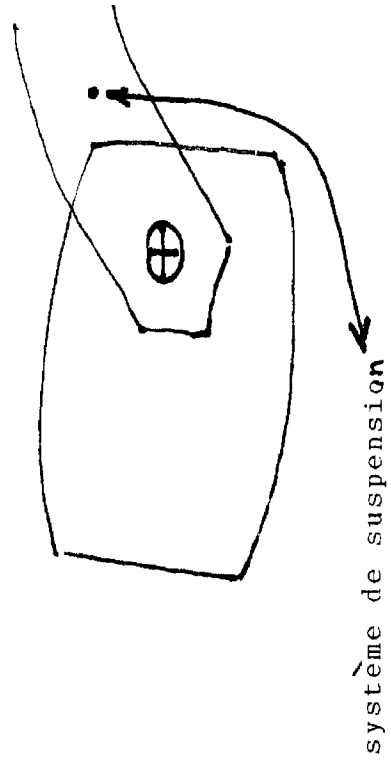
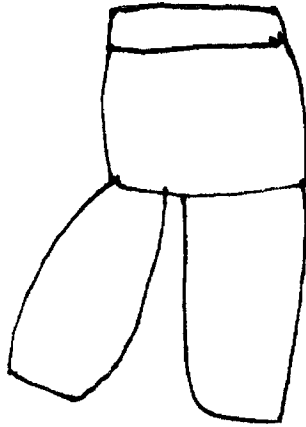
35

40

45

50

55





Office européen
des brevets

**RAPPORT PARTIEL
DE RECHERCHE EUROPEENNE**
qui selon la règle 45 de la Convention sur le brevet
européen est considéré, aux fins de la procédure ultérieure
comme le rapport de la recherche européenne

Numero de la demande
EP 93 20 1486

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.5)
X	GB-A-1 176 465 (HYDROCONIC LTD) * le document en entier * ---	1-3	B63H5/14
X	GB-A-1 515 946 (THE GLACIER METAL COMPANY LTD) * le document en entier * ---	1-3	
X	GB-A-2 062 564 (SERENO) * le document en entier * ---	1-3	
X	US-A-2 379 834 (SHARP) * le document en entier * ---	1-3	
X	FR-A-2 144 495 (ODAWARA) * le document en entier * ---	1,2	
X	US-A-2 467 022 (FORLANO) * le document en entier * ---	1,2	
X	NL-A-8 802 686 (BOOD) * le document en entier * ---	1,3	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.5)
X	FR-A-328 377 (AUGÉ ET BLÜM) * le document en entier * ---	1,2	B63H
-/--			
RECHERCHE INCOMPLETE			
La division de la recherche estime que la présente demande de brevet européen n'est pas conforme aux dispositions de la Convention sur le brevet européen au point qu'une recherche significative sur l'état de la technique ne peut être effectuée au regard d'une partie des revendications. Revendications ayant fait l'objet de recherches complètes: Revendications ayant fait l'objet de recherches incomplètes: Revendications n'ayant pas fait l'objet de recherches: Raison pour la limitation de la recherche: voir feuille supplémentaire C			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
LA HAYE		10 Mars 1994	DE SENA, A
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	



Office européen
des brevets

**RAPPORT PARTIEL
DE RECHERCHE EUROPEENNE**

Numero de la demande
EP 93 20 1486

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.5)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
X	US-A-3 722 454 (SILVESTER) * le document en entier * ---	1,3	
X	GB-A-1 170 359 (BOWLES ENGINEERING CORP.) * le document en entier * -----	2,3	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.5)