

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AL	Albanie	ES	Espagne	LS	Lesotho	SI	Slovénie
AM	Arménie	FI	Finlande	LT	Lituanie	SK	Slovaquie
AT	Autriche	FR	France	LU	Luxembourg	SN	Sénégal
AU	Australie	GA	Gabon	LV	Lettonie	SZ	Swaziland
AZ	Azerbaïdjan	GB	Royaume-Uni	MC	Monaco	TD	Tchad
BA	Bosnie-Herzégovine	GE	Géorgie	MD	République de Moldova	TG	Togo
BB	Barbade	GH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tadjikistan
BE	Belgique	GN	Guinée	MK	Ex-République yougoslave de Macédoine	TM	Turkménistan
BF	Burkina Faso	GR	Grèce	ML	Mali	TR	Turquie
BG	Bulgarie	HU	Hongrie	MN	Mongolie	TT	Trinité-et-Tobago
BJ	Bénin	IE	Irlande	MR	Mauritanie	UA	Ukraine
BR	Brésil	IL	Israël	MW	Malawi	UG	Ouganda
BY	Bélarus	IS	Islande	MX	Mexique	US	Etats-Unis d'Amérique
CA	Canada	IT	Italie	NE	Niger	UZ	Ouzbékistan
CF	République centrafricaine	JP	Japon	NL	Pays-Bas	VN	Viet Nam
CG	Congo	KE	Kenya	NO	Norvège	YU	Yougoslavie
CH	Suisse	KG	Kirghizistan	NZ	Nouvelle-Zélande	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	République populaire démocratique de Corée	PL	Pologne		
CM	Cameroun	KR	République de Corée	PT	Portugal		
CN	Chine	KZ	Kazakstan	RO	Roumanie		
CU	Cuba	LC	Sainte-Lucie	RU	Fédération de Russie		
CZ	République tchèque	LI	Liechtenstein	SD	Soudan		
DE	Allemagne	LK	Sri Lanka	SE	Suède		
DK	Danemark	LR	Libéria	SG	Singapour		
EE	Estonie						

AQUA BIKE

L'invention concerne un vélo de piscine ou AQUA BIKE pour les professionnels, kinésithérapeutes, centres de remise en forme, aquagym et centres de thalassothérapies ou particuliers.

Il existe déjà l'aquagym et le pédalage libre dans l'eau sans rien, ni aucun appareil permettant un bon travail articulaire et mécanique, car on connaît depuis peu tous les bienfaits d'un travail dans l'eau.

Un tel travail a permis de mettre au point le vélo de piscine ou AQUA BIKE. Il s'agit d'un vélo entièrement immergé pour que l'on puisse pédaler dans l'eau jusqu'à hauteur du bassin.

La présente invention concerne un vélo ou AQUA BIKE pour pédaler dans l'eau.

Le vélo est suspendu à une échelle inox ou support en polyester, sur le bord de la piscine.

L'avantage, c'est que l'on peut retirer le vélo à tout moment sans aucune manipulation importante. Le vélo a un entraînement avec un pédalier, un axe et moyeu arrière. L'entraînement du mécanisme se fait par courroie crantée.

Tout en ayant ces avantages, l'AQUA BIKE présente des inconvénients ou difficultés car c'est un vélo qui est immergé dans l'eau et en eau de mer chaude avec des traitements (centre de thalasso). Là intervient la qualité et la recherche de matériaux appropriés.

La difficulté pour obtenir plusieurs paliers de résistance.

L'invention a pour but de pouvoir améliorer le travail, les amplitudes, la progression dans un cadre de fitness aquatique ou simplement dans un cadre de rééducation.

Conformément à l'invention, ce but est d'atteindre grâce à l'entraînement par pédalage de 4 pales qui elles mêmes pivotent sur un axe pour pouvoir obtenir plus ou moins de résistance suivant l'ouverture.

En référence au dessin joint pour lequel :

La figure 1 est une vue en plan du cadre avant de l'AQUA BIKE.

La figure 2 est une partie du cadre arrière de l'AQUA BIKE.

La figure 3 représente une vue de l'AQUA BIKE avec son système de pédalage et d'entraînement.

La figure 4 représente les axes avant et arrière avec poulies, manivelles et système.

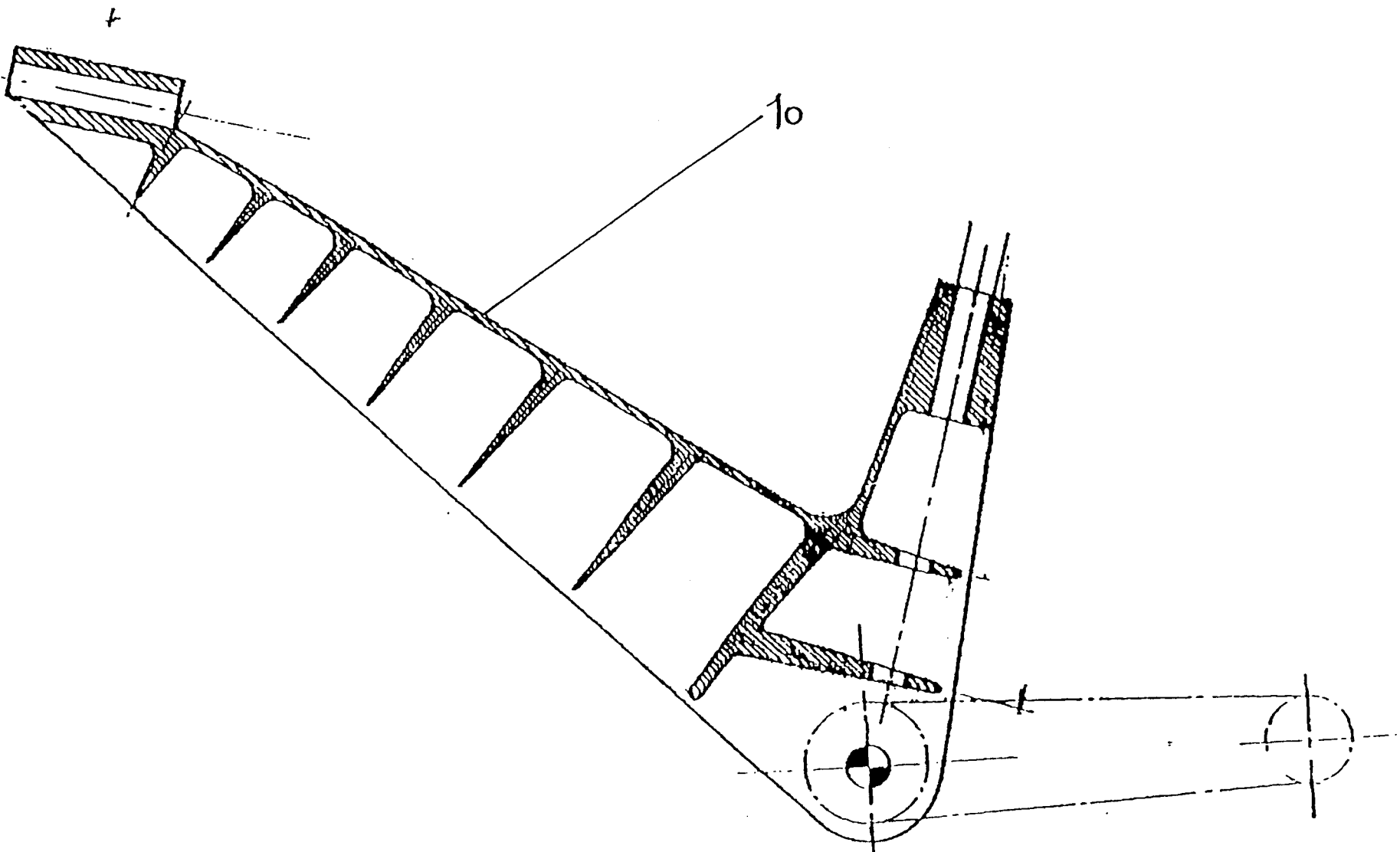
La figure 5 représente le deuxième système d'entraînement appelé cascade de pignons (un pignon entraîne l'autre pignon et en suivant).

La figure 6 représente le pied de l'AQUA BIKE.

REVENDICATIONS

- 1) Vélo de piscine permettant de pédaler dans l'eau à hauteur du bassin caractérisé en ce qu'il comporte un cadre de vélo (10) dans lequel s'emboîte l'autre partie du cadre (11) et pourvu d'un système de pédage (17) et (18) qui entraîne des pales (23).
- 2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisée en ce que le système (17) qui entraîne (18) par une courroie (25) par deux poulies (26) (27).
- 3) Dispositif selon la revendication 2 système d'entraînement (17) (18) et poulies (26) (27) le tout entraîne par courroie HTD (25) qui entraîne les axes avant (17) et arrière (18) selon revendication 2 sur l'axe arrière (18) se situe un croisillon (24) ou se fixe (22) des pales (23).
- 4) Selon revendication 3 les pales (23) pivotent sur le croisillon (24) pour plus ou moins de résistance.
- 5) Selon revendication 3 4 il peut y avoir une deuxième possibilité selon les piscines et leur produit corrosif la revendication (18) appelé cascade de pignon un pignon entraîne 1 autre pignon et ainsi de suite le tout en plastic nylon et toujours selon revendication 2 3 4 le même système de résistance qui donne plus de garantie au produit.

FIGURE 1



FEUILLE DE REMPLACEMENT (REGLE 26)

FIGURE 2

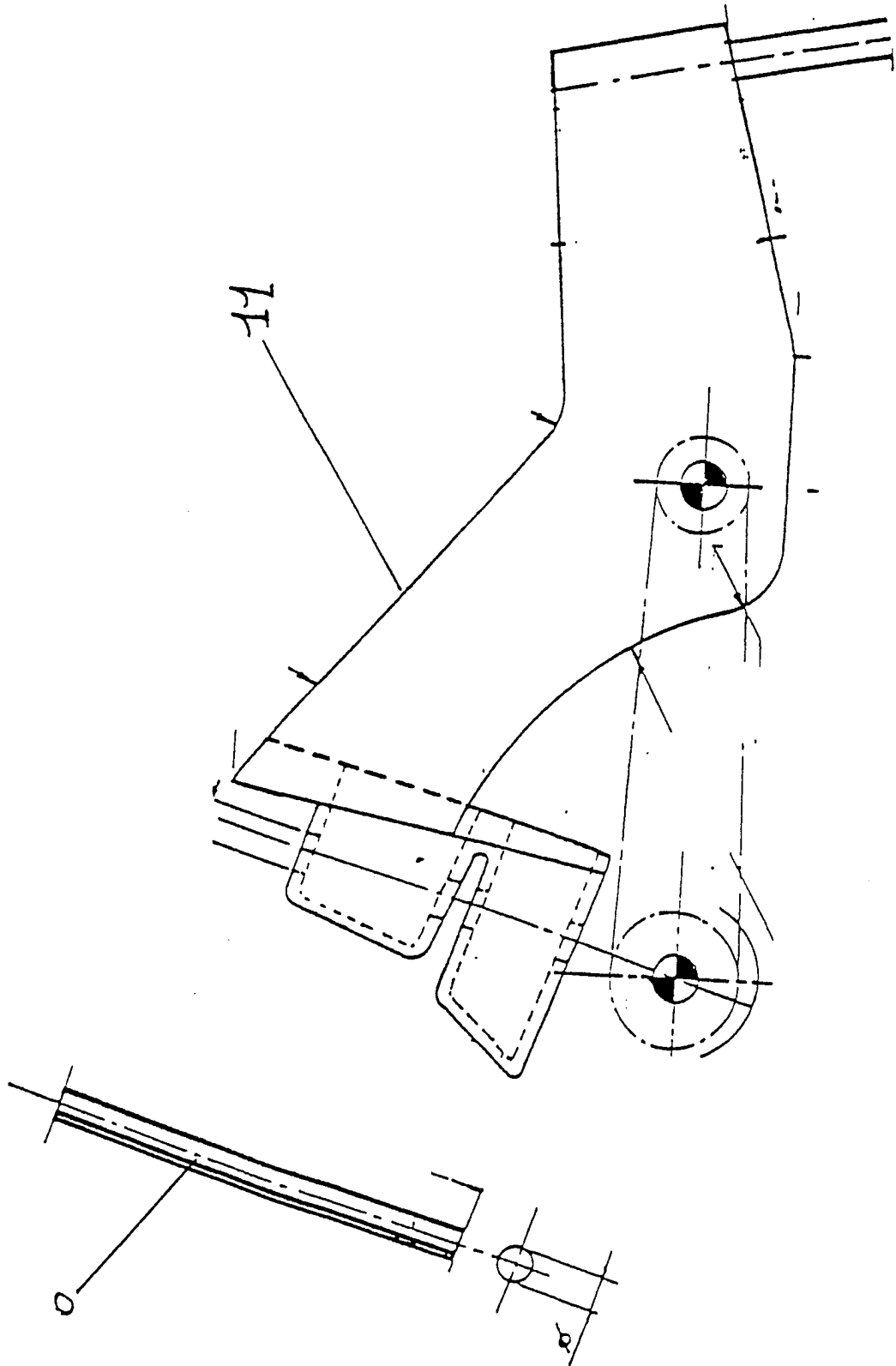


FIGURE 3 3/6

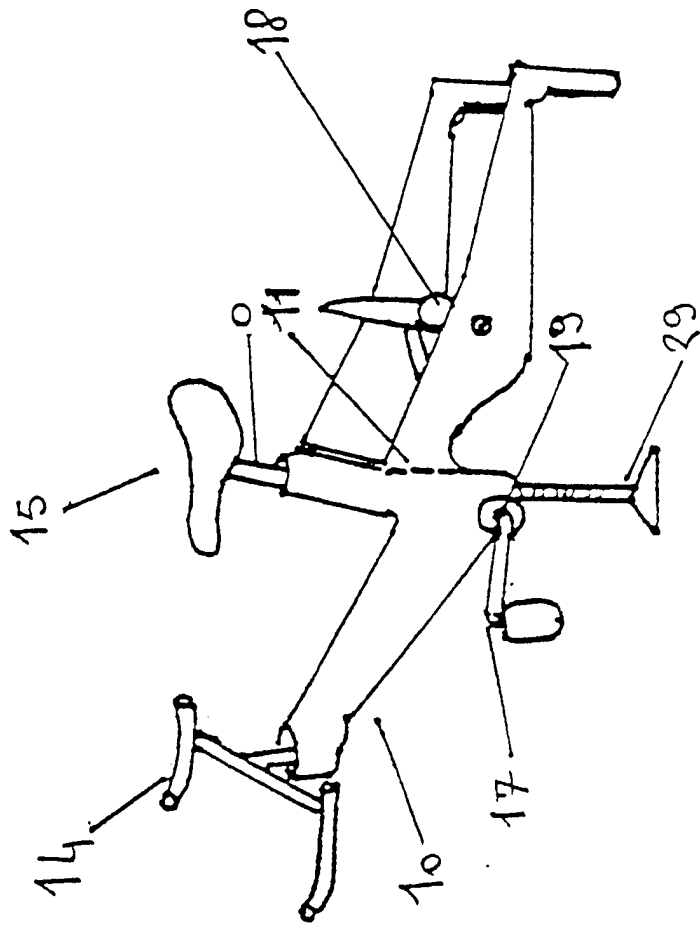
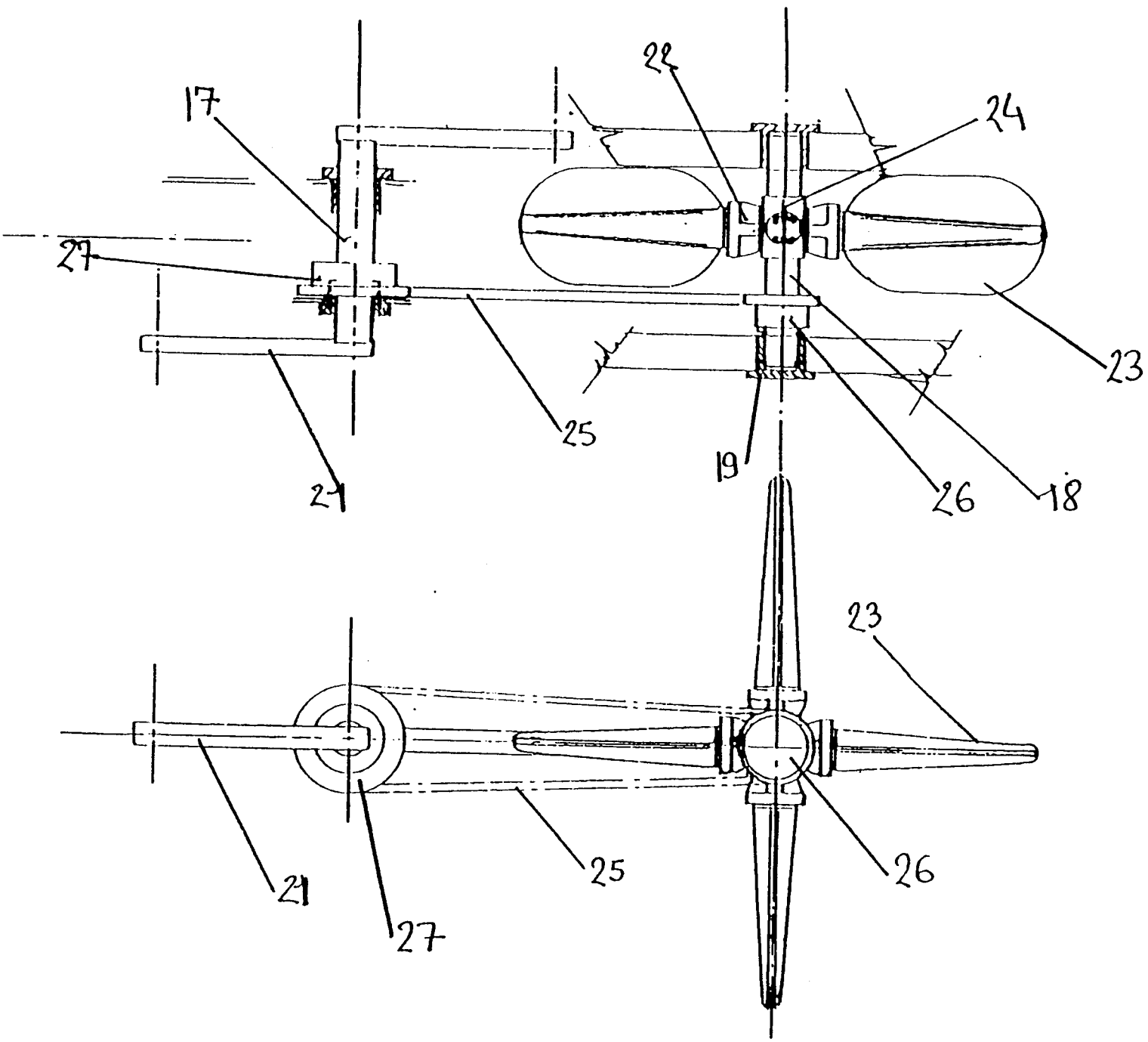
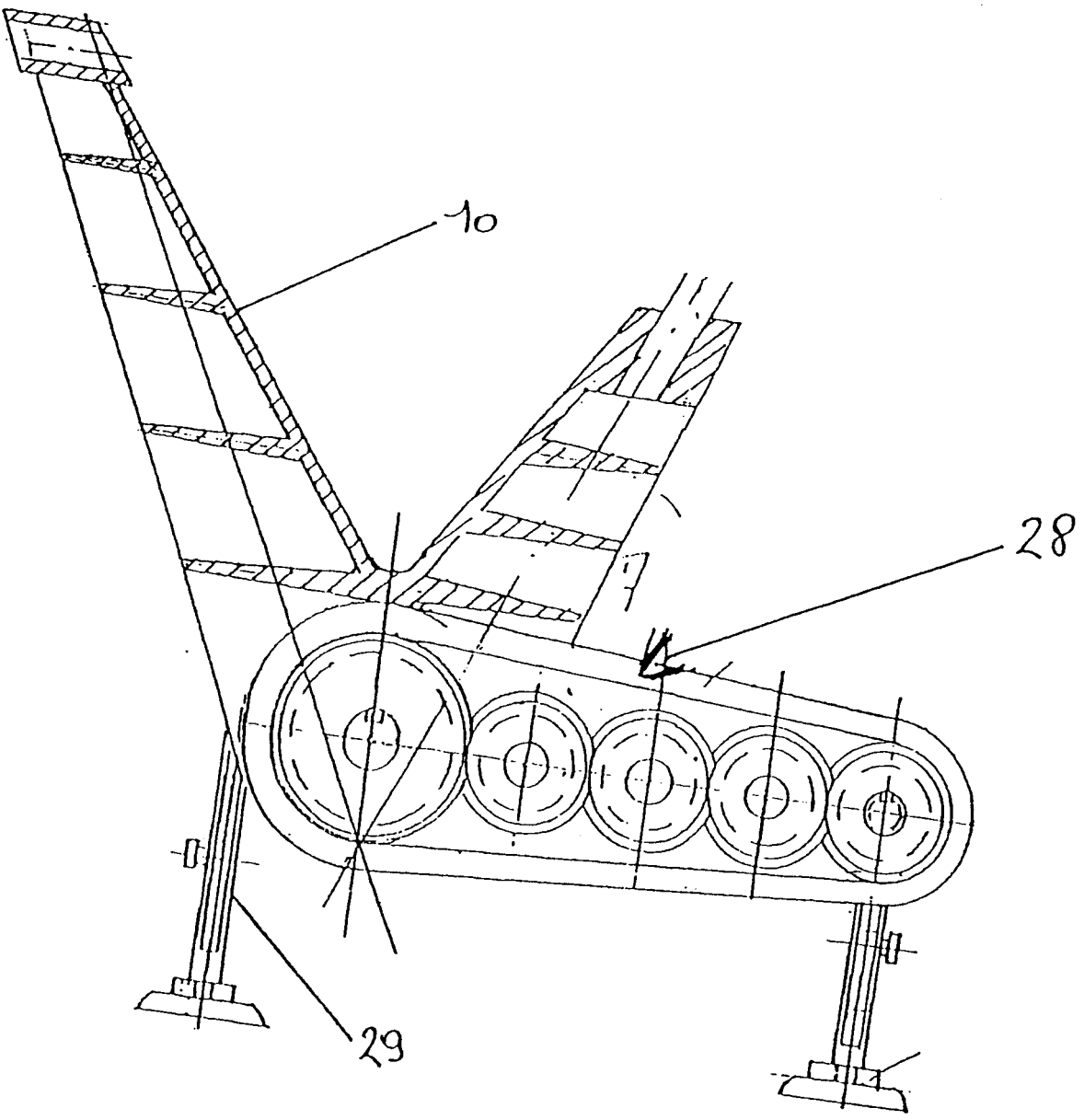


FIGURE 4



FEUILLE DE REMPLACEMENT (REGLE 26)

FIGURE 5



FEUILLE DE REMPLACEMENT (REGLE 26)

FIGURE 6

