

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 14.01.05.

30 Priorité :

43 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 21.07.06 Bulletin 06/29.

56 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été
établi à la date de publication de la demande.*

60 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

71 Demandeur(s) : SIX PATRICK JEAN LOUIS — FR.

72 Inventeur(s) : SIX PATRICK JEAN LOUIS.

73 Titulaire(s) :

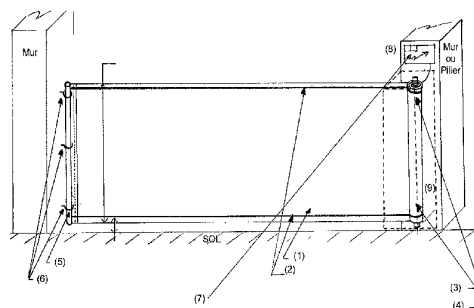
74 Mandataire(s) : SIX PATRICK.

54 BARRIERE DE PROTECTION A ENROULEUR DESTINEE A ETRE POSEE A PROXIMITE D'UNE PISCINE OU BASSIN.

57 La présente invention concerne une barrière de protection destinée à être posée à proximité d'une piscine ou bassin afin de limiter l'accès des enfants de moins de 5 ans.

La barrière est caractérisée par une toile (1), en matériaux d'extérieur de hauteur 1,10 mètre minimum (norme NF), armée en lisières haut et bas par un filin d'élasticité quasiment nulle (2) (acier inoxydable plat de préférence ou autre matériaux de mêmes caractéristiques pouvant s'enrouler sans prendre trop de volume sur un axe (2)), le filin en lisière a une très grande importance puisqu'il permet à un enfant de ne pas passer ou glisser sa tête et donc le reste de son corps sous la barrière ni de l'enjamber.

Elle est constituée d'une toile (1), armée de filins (2), enroulée sur un axe comme un store (3) équipé d'une manivelle ou mieux d'un axe motorisé ayant des « fin de course » réglables (4) terminée par un tube (5) fixé par des crochets (6) et dont le moteur (3) est asservi par un système électronique (7) permettant la tension de la toile (1) et commandé par un inverseur (8), le tout pouvant être protégé par une coque (9)



La présente invention concerne une barrière de protection destinée à être posée à proximité d'une piscine ou bassin afin de limiter l'accès des enfants de moins de 5 ans.

5 Cette invention se classe dans la catégorie « barrières de protection » pour répondre à la norme NF P 90-306 de décembre 2003.

La barrière est constituée d'un matériaux semi-rigide (1) de longueur réglable enroulé autour d'un axe (3) posé verticalement. Ce matériaux qui peut être une toile similaire à un store est renforcé sur les 2 lisières par un filin en matériaux à élasticité nulle (2). Une fois la
10 barrière accrochée en position fermée, elle est tendue par enroulement sur l'axe (par une manivelle ou un axe motorisé) afin de ne pas pouvoir être enjambée ou afin de ne pas pouvoir se glisser en dessous.

Le dispositif selon l'invention permet d'éviter ce problème de non-tension afin qu'un enfant ne puisse passer en dessous de la toile (entre
15 le sol et le bas de la toile) ni ne puisse l'enjambrer (en abaissant la toile)

Il comporte en effet plusieurs caractéristiques :

- Une toile en matériaux, solide et destiné à l'extérieur, de type store (1), de hauteur 1,10 mètre minimum (norme NF) est enroulée sur un axe qui peut être motorisé (3)
20
- La dite toile étant armée en lisières haute et basse (environ 1 à 10 cm du bord) par un filin d'élasticité quasiment nulle (2) (acier inoxydable plat de préférence ou autre matériaux de mêmes caractéristiques pouvant s'enrouler sans prendre trop de volume sur l'axe)
25
- Le filin en lisière (2) inséré et solidaire de la toile, cousu, inséré au tissage ou collé à chaud (de 1 à 10 cm des bords) a une très grande importance puisqu'il permet à un enfant de ne pas passer ou glisser sa tête en dessous et donc le reste de son corps ni de l'enjambrer lorsque la toile sera tendue.
30
- Le système (toile + enrouleur) est posé verticalement entre 2 points d'attache (2 murs, 1 mur et un poteau...) de manière à créer une barrière amovible.
- Un point d'attache est constitué de l'enrouleur (motorisé) (3) fixé sur une extrémité (poteau/mur), l'autre extrémité
35 est constituée de crochets de fixation (6) (fixés sur un autre mur) sur lesquels vient s'accrocher la toile déroulée (1) terminée par un tube rigide (5)
- Un système de manivelle sur l'axe ou un axe motorisé asservi par un système électronique complète le système afin de

- 40 tendre la toile en position « barrière fermée » par le cycle de
fonctionnement suivant (descriptif avec un axe motorisé) :
- ✓ Départ en position « barrière store enroulé »,
 - ✓ Le moteur électrique (3) est actionné par un
45 bouton inverseur (8) déroulant la barrière (1) (la toile est
tenue tendue manuellement pendant l'action),
 - ✓ La barrière s'arrête par un dispositif de fin de
course intégré à l'axe motorisé (3) et réglable, la longueur est
réglée une fois pour toutes de manière à pouvoir accrocher le
tube sur les crochets (6) à l'autre extrémité,
 - 50 ✓ Puis le bouton inverseur (8) est actionné pour
enrouler la toile (1) qui se tend en position ouverte jusqu'à
l'arrêt automatique du moteur asservi (réglé au départ), la
barrière est ainsi efficace avec ses lisières armées (2),
 - ✓ Le bouton inverseur (8) actionnant le mécanisme
55 est placé à hauteur de manière à être inaccessible aux
enfants (1,50 mètres minimum),
 - ✓ L'ouverture de la barrière est réalisée dans le
sens inverse :
 - ✓ Actionnement du bouton inverseur (8) déroulant la
60 toile (1) jusqu'au fin de course,
 - ✓ Décrochage manuel du tube (5) des crochets (6),
 - ✓ Actionnement du bouton inverseur (8) pour
enrouler la toile (1) avec un accompagnement manuel pour
tenir la toile tendue qui s'enroule sur le tube (3),
 - 65 ✓ L'arrêt de la toile (1) en position enroulée est
aussi géré par un dispositif de fin de course intégré dans l'axe
motorisé (3)

Le dessin annexé en figure 1 illustre l'invention :

Revendications

- 5 1. Barrière sécurisée pour piscine ou bassin caractérisée par le fait qu'elle est constituée d'un matériaux (1) semi-rigide (toile) enroulé autour d'un axe (3), le matériaux utilisé comporte en lisières haute et basse un filin d'élasticité quasiment nulle (2) pouvant s'enrouler sans prendre trop de volume sur un axe (3)
- 10 2. Barrière sécurisée selon la revendication 1 caractérisée par un axe enrouleur motorisé permettant par l'action d'enroulement électrique du matériaux semi-rigide de tendre la barrière en position accrochée ouverte
- 15 3. Barrière sécurisée selon la revendication 1 caractérisée par un axe enrouleur actionné par une manivelle et qui comporte un blocage permettant de tendre la barrière en position accrochée ouverte
- 20 4. Barrière sécurisée selon l'une des revendications précédentes caractérisée par le fait que le système à enrouleur est posé en position de barrière de longueur réglable entre 2 axes verticaux.
- 25 5. Barrière sécurisée selon l'une des revendications précédentes caractérisée par un dispositif d'accrochage qui permet la tension de la toile constituant le matériaux semi-rigide
6. Barrière sécurisée selon l'une des revendications précédentes caractérisée par un filin en acier inoxydable plat de préférence ou autre matériaux de mêmes caractéristiques fixé en lisières de la toile constituant le matériaux semi-rigide

- 1/1 -

Figure 1

