

Title (en)  
POWER GENERATION DEVICE FOR A SWIMMING POOL

Title (de)  
STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHWIMMBECKEN

Title (fr)  
DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE COURANT POUR UNE PISCINE

Publication  
**EP 4169591 A1 20230426 (FR)**

Application  
**EP 22202465 A 20221019**

Priority  
FR 2111135 A 20211020

Abstract (fr)  
Le dispositif (10) de génération de courant pour une piscine comprend un corps (12) cylindrique et un guide flux (14) creux, le guide flux (14) étant pourvu d'au moins une ouverture (18) d'entrée de liquide et d'au moins une ouverture (20) de sortie de liquide, dans lequel l'ouverture (20) de sortie est pourvue d'une grille (26) munie d'une pluralité d'ailettes (28) pour orienter l'écoulement de liquide, les ailettes (28) ayant une section en forme de goutte avec un bord d'attaque (30) orienté vers l'amont et un bord de fuite (32) orienté vers l'aval du dispositif (10, 10'), dans lequel chaque ailette (28) présente un rapport  $C_x$  d'une épaisseur maximale ( $e$ ) sur une longueur ou corde ( $\ell$ ) compris entre 0,24 et 0,30, plus particulièrement sensiblement égal à 0,27.

IPC 8 full level  
**A63B 69/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A63B 69/125** (2013.01); **F04D 3/005** (2013.01); **F04D 13/086** (2013.01); **F04D 29/4293** (2013.01); **F04D 29/448** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4665572 A 19870519 - DAVIDSON PETER [US], et al
- [Y] EP 0626918 B1 19980909 - BROINOWSKI STEFAN [AU]
- [A] US 4352215 A 19821005 - LAING KARSTEN
- [A] US 2015074895 A1 20150319 - HARDER GARY [US]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4169591 A1 20230426**; FR 3128124 A1 20230421; FR 3128124 B1 20240510

DOCDB simple family (application)  
**EP 22202465 A 20221019**; FR 2111135 A 20211020