

Title (en)
APPARATUS FOR INCREASING THE VELOCITY OF WATER FLOW FOR ELECTRIC POWER GENERATION AND OTHER USES.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM ERHÖHEN DER WASSERGE SCHWINDIGKEIT FÜR DIE ELEKTRIZITÄT SERZEUGUNG ODER SONSTIGE VERWENDUNGEN.

Title (fr)
APPAREIL D'AUGMENTATION DE LA VITESSE D'ÉCOULEMENT DE L'EAU POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET AUTRES UTILISATIONS.

Publication
EP 0059215 A1 19820908 (EN)

Application
EP 81902553 A 19810909

Priority
• US 18548680 A 19800909
• US 23137181 A 19810203

Abstract (en)
[origin: WO8200840A1] Apparatus for increasing the velocity of water or liquids containing water, comprising structural means (10, 110-116) interposed in the path of water flow or moving relative to the water. The structural means includes at least one side wall (12, 110) which is longitudinally curved from a diverting point (16, 118) at the outer end thereof to a gradually flattened curve at the inner end thereof. The wall is transversely curved from a generally planar surface at the outer end thereof to a curvature approaching circular at the inner end thereof. The velocity of the water or liquid is thereby substantially increased. Such velocity enhancement can be utilized for the generation of electrical energy or for collecting and separating oil or other pollutants from water. In this latter use, a vessel (100) is propelled through the water, and the increased velocity permits the water-pollutant mixture to be delivered to separating equipment (132) without pumping assistance.

Abstract (fr)
Appareil d'augmentation de la vitesse de l'eau ou de liquides contenant de l'eau, comprenant des moyens de structure (10, 110-116) interposés dans le chemin d'écoulement d'eau ou se déplaçant par rapport à l'eau. Les moyens de structure comprennent au moins une paroi latérale (12, 110) qui est incurvée longitudinalement à partir d'un point de déviation (16, 118) à son extrémité extérieure vers une courbe qui s'aplatit progressivement à son extrémité intérieure. La paroi est courbée transversalement depuis une surface plane à son extrémité extérieure vers une courbure presque circulaire à son extrémité intérieure. La vitesse de l'eau ou du liquide est ainsi augmentée sensiblement. Une telle augmentation de la vitesse peut être utilisée pour la production d'énergie électrique ou pour la récupération et la séparation d'huile et autres matériaux polluants de l'eau. Dans cette dernière utilisation, on propulse un bateau (100) dans l'eau, et la vitesse accrue permet au mélange eau-substance polluante d'être amené à une installation de séparation (132) sans pompage.

IPC 1-7
E02B 9/08; **E02B 15/04**

IPC 8 full level
E02B 9/08 (2006.01); **E02B 15/04** (2006.01); **F03B 13/14** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
E02B 9/00 (2013.01 - KR); **E02B 9/08** (2013.01 - EP); **E02B 15/046** (2013.01 - EP); **F03B 13/145** (2013.01 - EP); **Y02A 20/204** (2017.12 - EP); **Y02E 10/30** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8200840 A1 19820318; AU 7205081 A 19820318; BR 8108790 A 19820824; CA 1155367 A 19831018; DD 201820 A5 19830810; DK 204582 A 19820506; EP 0059215 A1 19820908; IL 63776 A0 19811231; KR 830007964 A 19831109; MA 19266 A1 19820401; NO 821509 L 19820507; OA 07095 A 19870131; PL 232961 A1 19820315; PT 73633 A 19811001; PT 73633 B 19831130

DOCDB simple family (application)
US 8101202 W 19810909; AU 7205081 A 19810622; BR 8108790 A 19810909; CA 380622 A 19810625; DD 23316881 A 19810909; DK 204582 A 19820506; EP 81902553 A 19810909; IL 6377681 A 19810909; KR 810003382 A 19810909; MA 19467 A 19810908; NO 821509 A 19820507; OA 57682 A 19820509; PL 23296181 A 19810909; PT 7363381 A 19810908