

Title (en)
DETECTION OF WHISTLE BLASTS

Title (de)
ERKENNUNG VON PFIFFEN EINER TRILLERPFEIFE

Title (fr)
DéTECTION DE COUPS DE SIFFLET

Publication
EP 4091682 A1 20221123 (FR)

Application
EP 22169283 A 20220421

Priority
FR 2105278 A 20210520

Abstract (fr)
L'invention concerne un procédé de détection d'un coup de sifflet d'un arbitre (106) d'une rencontre sportive, comportant : - l'installation de premier et deuxième microphones (112, 113) sur l'arbitre (106) de sorte que, lorsque l'arbitre (106) utilise un sifflet (104), le deuxième microphone (113) se trouve plus loin du sifflet (104) que le premier microphone (112) ; et - l'analyse de premier et deuxième signaux (S1, S2) respectivement fournis par des premier et deuxième microphones (112, 113), pour déterminer si un son perçu est ambiant ou bien peut provenir du sifflet (104).

IPC 8 full level
A63B 71/06 (2006.01); **G07C 1/22** (2006.01); **G10K 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A63B 71/0616 (2013.01); **G07C 1/28** (2013.01); **G10K 5/00** (2013.01); **A63B 2071/0661** (2013.01); **A63B 2220/62** (2013.01); **A63B 2220/808** (2013.01); **A63B 2225/50** (2013.01)

Citation (applicant)
WO 2012001275 A1 20120105 - ADEUNIS R F [FR], et al

Citation (search report)
• [A] DE 2716717 A1 19781026 - PRECITEC GMBH
• [A] EP 3139219 A1 20170308 - COSTABILE MICHAEL J [US]
• [A] US 5293354 A 19940308 - COSTABILE MICHAEL J [US]
• [A] US 2012002509 A1 20120105 - SAGUIN PASCAL [FR], et al
• [A] EP 1043846 A2 20001011 - PHONIC EAR INC [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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4091682 A1 20221123; **EP 4091682 B1 20240214**; FR 3123002 A1 20221125; FR 3123002 B1 20240112

DOCDB simple family (application)
EP 22169283 A 20220421; FR 2105278 A 20210520