

Title (en)  
SYSTEM FOR DISPLAYING THE INSTANTANEOUS RANKING OF A COMPETITOR IN A COMPETITION IN WHICH COMPETITORS START SEQUENTIALLY.

Title (de)  
SYSTEM ZUR ANZEIGE DES MOMENTANEN RANGES EINES WETTBEWERBTEILNEHMERS IN EINEM WETTBEWERB MIT AUFEINANDERFOLGENDEN STARTS.

Title (fr)  
SYSTEME DE VISUALISATION DU RANG INSTANTANE D'UN COMPETITEUR DANS UNE COMPETITION A DEPARTS SEQUENTIELS.

Publication  
**EP 0533861 A1 19930331 (FR)**

Application  
**EP 92905695 A 19920313**

Priority  
• CH 97191 A 19910402  
• FR 9105994 A 19910516

Abstract (en)  
[origin: WO9217862A1] The display system includes a device for memorizing the moment when each competitor (Ci) passes a sensor (Dk), a device (12) for ranking the competitors (Cj) as they pass each sensor (Dk), in order to provide a time-based ranking of the competitors for each sensor (Dk), and a processing device (20) which operates when a competitor (Ci) passes a sensor (Dk): to determine the instantaneous ranking of competitor (Ci) at sensor (Dk) by comparing his time with the times of a group of previously ranked competitors (Cj); to calculate the time intervals R and A between the time of competitor (Ci) and times of the competitors (Cj) ranked immediately above and below him; to convert each time interval R and A into a distance by means of a conversion function f; and to display, in a predetermined display area (28), a symbol (30) representing competitor (Ci) and symbols (32, 34) representing each of the competitors (Cj) ranked immediately above and below said competitor (Ci), while spacing said symbols (32, 34) apart according to said calculated distances.

Abstract (fr)  
Le système de visualisation comprend des moyens de mémorisation de l'instant de passage de chaque compétiteur (Ci) devant un détecteur (Dk), des moyens de classement (12) des compétiteurs (Cj) au passage de chaque détecteur (Dk), pour établir, pour chaque détecteur (Dk), une liste des compétiteurs selon leur temps, et un moyen de traitement (20) pour, lors du passage d'un compétiteur (Ci) devant un détecteur (Dk): déterminer le rang instantané du compétiteur (Ci) atteignant le détecteur (Dk) en comparant son temps de passage aux temps de passage d'un ensemble de compétiteurs (Cj) déjà classés; calculer les écarts temporels (R et A) entre le temps de passage du compétiteur (Ci) et le temps de passage de compétiteurs (Cj) de rangs immédiatement voisins, convertir chaque écart temporel (R et A) en une distance au moyen d'une fonction de conversion (f); afficher, dans une zone de visualisation prédéterminée (28), un symbole (30) représentatif du compétiteur (Ci) et des symboles (32, 34) représentatifs de chacun des compétiteurs (Cj) de rangs immédiatement voisins, en espaçant lesdits symboles (32, 34) en fonction des distances calculées.

IPC 1-7  
**G07C 1/24; H04N 5/45**

IPC 8 full level  
**G04F 10/00** (2006.01); **G07C 1/00** (2006.01); **G07C 1/22** (2006.01); **G07C 1/24** (2006.01); **H04N 5/445** (2011.01)

CPC (source: EP US)  
**G07C 1/24** (2013.01 - EP US); **H04N 5/445** (2013.01 - EP US); **H04N 21/478** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 9217862A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB IT LI MC NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9217862 A1 19921015**; CA 2083170 A1 19921003; EP 0533861 A1 19930331; JP H05507574 A 19931028; US 5367286 A 19941122

DOCDB simple family (application)  
**CH 9200052 W 19920313**; CA 2083170 A 19920313; EP 92905695 A 19920313; JP 50544992 A 19920313; US 95271892 A 19921123