

Title (en)
DISPLAY DEVICE

Title (de)
ANZEIGEVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF D'AFFICHAGE

Publication
EP 3859452 A1 20210804 (DE)

Application
EP 21020035 A 20210128

Priority
DE 202020100480 U 20200129

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Anzeigevorrichtung, die mindestens ein Band aus Anzeigemitteln umfasst, wobei die Anzeigemittel in Abhängigkeit von der fortschreitenden Zeit in ihrem Zustand abänderbar sind, wobei durch das Band eine Zeiteinheit darstellbar ist und wobei die Anzeigemittel von einem Ende des Bandes ausgehend in einen anderen Zustand versetzbar sind. Um die bekannten Anzeigevorrichtungen für die Zeit zu optimieren und das Verstreichen der Zeit zu visualisieren, wird im Rahmen der Erfindung vorgeschlagen, dass die Anzeigemittel im Wesentlichen vertikal angeordnet sind und ausgebildet sind, um durch einen dynamischen visuellen Effekt das Erreichen eines neuen Zeitwertes hervorzuheben. So können insbesondere die einzelnen Anzeigemittel mit fortschreitender Zeit sequentiell von einem Ende des Bandes ausgehend in einen anderen Zustand versetzt werden, was zu einem definierten Zeitpunkt für das jeweilige Anzeigemittel wieder rückgängig gemacht wird, bis das dem anzuzeigenden Zeitwert entsprechende Anzeigemittel erreicht ist. Auf diese Weise entsteht der optische Eindruck, dass die Zeit fortschreitet, indem ein Zeitwert (z.B. Minute) durch das Band "tropft", bis er auf dem letzten, der jeweiligen Zeiteinheit entsprechenden Anzeigemittel "liegen" bleibt.

IPC 8 full level
G04G 9/00 (2006.01); **G04G 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
G04G 9/042 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 202007016359 U1 20080221 - MIEKE MARK ERICH [DE], et al
- DE 10003980 A1 20010809 - RAUTENHAUS STEFAN [DE], et al
- DE 4111415 A1 19921015 - HAEBLER DIETRICH VON DIPL ING [DE]
- DE 202007002759 U1 20070614 - HAHN EGBERT [DE]
- DE 9001225 U1 19900405
- DE 202009017703 U1 20100401 - BIEGERT & FUNK GMBH & CO KG [DE]
- EP 3396656 A1 20181031 - BIEGERT & FUNK PRODUCT GMBH & CO KG [DE]
- EP 2804057 A1 20141119 - BIEGERT & FUNK PRODUCT GMBH & CO KG [DE]
- DE 29602019 U1 19960314 - HEPFNER HARRY [DE]
- DE 3814710 A1 19891109 - WIEMKES DIETER [DE]
- DE 4134709 A1 19930422 - CREMERIUS ALOIS [DE]
- EP 1195662 A1 20020410 - MUTTER HEINZ [CH]
- DE 202004013569 U1 20050602 - BENDER REINER [DE]
- DE 20105780 U1 20010621 - CHENG CHIN SHUEI [TW]
- DE 3838407 A1 19900517 - LUDESCHER HERMANN [DE]
- DE 4037657 A1 19920604 - KRETZSCHMAR THOMAS M [DE]
- DE 4135514 A1 19930225 - KUEHNHANSS KLAUS [DE]
- DE 102007035740 A1 20081127 - SOMETHINK GMBH & CO KG [DE]
- DE 19923808 A1 20001123 - EMAMI ARMAN [DE]
- DE 19504676 A1 19950907 - ZERMATI HUQUES [DE]
- FR 2576430 A1 19860725 - BEQUET CLAUDE [FR]
- JP S56129884 A 19811012 - TSUJIMOTO KAZUO
- JP S55146093 A 19801114 - INGENDAHL KURT
- JP S55112287 U 19800807
- JP S6024489 A 19850207 - SANYO ELECTRIC CO
- JP S5698674 A 19810808 - SEIKO INSTR & ELECTRONICS
- JP S5681483 A 19810703 - HITACHI LTD
- US 2008037374 A1 20080214 - CHU CHIN-LUN [TW], et al

Citation (search report)

- [XDAI] US 2008037374 A1 20080214 - CHU CHIN-LUN [TW], et al
- [A] US 2016033940 A1 20160204 - ROMAN ADAM C [US]
- [AD] JP S6024489 A 19850207 - SANYO ELECTRIC CO
- [A] JP S6049287 A 19850318 - SANYO ELECTRIC CO

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

DOCDB simple family (publication)
DE 202020100480 U1 20200210; EP 3859452 A1 20210804

DOCDB simple family (application)
DE 202020100480 U 20200129; EP 21020035 A 20210128