

Title (en)
Display device for fuel dispenser.

Title (de)
Zapfsäulen-Anzeigevorrichtung.

Title (fr)
Dispositif d'affichage pour une pompe à essence.

Publication
EP 0481327 A1 19920422 (DE)

Application
EP 91117089 A 19911008

Priority
DE 4032679 A 19901015

Abstract (en)
A display device for a fuel dispenser is described which has a simultaneous display of an amount of fuel dispensed, an amount to be paid, and a base price per unit amount of the type of fuel dispensed. The counter displays consist of three multi-digit, transfective liquid crystal displays (LCD) (2, 3, 4) having light sources (6) arranged there behind. The three liquid crystal displays (2, 3, 4) are installed in three rows one below another on a printed circuit board (1) which, depending on the arrangement and size of the LCDs, has planar recesses (21, 22, 23) for the passage of light generated in the background by a central light source (6). An inhomogeneous diffusion plate (9) is arranged between the light source (6) and the LC displays (2, 3, 4) in such a way that background light of uniform intensity impinges on all the LC displays (2, 3, 4). <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird eine Zapfsäulen-Anzeigevorrichtung beschrieben mit einer gleichzeitigen Anzeige einer Treibstoffabgabemenge, eines zu bezahlenden Betrages sowie eines Grundpreises je Mengeneinheit der abgegebenen Treibstoffsorte. Die Zähler-Anzeigen bestehen aus drei mehrstelligen, transflektiven Flüssigkristall-Anzeigen (LCD) (2, 3, 4) mit dahinter angeordneten Lichtquellen (6). Die drei Flüssigkristall-Anzeigen (2, 3, 4) sind in drei Zeilen untereinander auf einer Leiterplatte (1) montiert, die entsprechend der Anordnung und Größe der LCDs flächenhafte Aussparungen (21, 22, 23) aufweist für den Durchlaß von im Hintergrund durch eine zentrale Lichtquelle (6) erzeugtes Licht. Zwischen Lichtquelle (6) und den LC-Anzeigen (2, 3, 4) ist eine inhomogene Streuscheibe (9) angeordnet, derart daß auf alle LC-Anzeigen (2, 3, 4) Hintergrundlicht von gleichmäßiger Intensität einfällt. <IMAGE>

IPC 1-7
G09F 9/35

IPC 8 full level
G09F 9/35 (2006.01)

CPC (source: EP)
G09F 9/35 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 4410949 A 19831018 - HUELLINGHORST THOMAS R [US], et al
• [A] EP 0374085 A2 19900620 - KRONE AG [DE]
• [A] EP 0363700 A2 19900418 - LANGMATZ LIC GMBH [DE]

Cited by
EP2063312A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0481327 A1 19920422; EP 0481327 B1 19960403; AT E136389 T1 19960415; DE 4032679 A1 19920416; DE 59107647 D1 19960509

DOCDB simple family (application)
EP 91117089 A 19911008; AT 91117089 T 19911008; DE 4032679 A 19901015; DE 59107647 T 19911008