

Title (en)  
VISUAL COMMUNICATION DEVICE.

Title (de)  
SICHTKOMMUNIKATIONSGERÄT.

Title (fr)  
DISPOSITIF DE COMMUNICATION VISUELLE.

Publication  
**EP 0570494 A1 19931124 (EN)**

Application  
**EP 92906295 A 19920204**

Priority  
US 65057891 A 19910204

Abstract (en)  
[origin: WO9214338A1] An apparatus (10) for providing visual communication comprises a screen (12) with a projection surface (14) that can be selectively alternated between a transmissive state (16) and a diffuse state (18). In the transmissive state (16), a camera (28) behind the screen (12) records the image of a user (26) on the other side of the screen (12). In the diffuse state (18), a projector (30), also behind the screen (12), projects an image (20) onto the projection surface (14). The apparatus (10) can be arranged as either a single station to provide visual communication for the benefit of users (26) at one location, or as two separate stations positioned at remote locations to provide two-way visual communication between users (26, 126) positioned at each station. By positioning and synchronizing the camera (28) and projector (30), face-to-face visual contact among users (26, 126) is provided.

Abstract (fr)  
Un appareil (10) permettant la communication visuelle comporte un écran (12) pourvu d'une surface de projection (14) que l'on peut faire alterner au choix entre un état transmissif (16) et un état diffus. A l'état transmissif (16), une caméra (28) placée derrière l'écran (12) enregistre l'image d'un utilisateur (26) de l'autre côté de l'écran (12). A l'état diffus (18), un projecteur (30), également placé derrière l'écran (12), projette une image (20) sur la surface de projection (14). L'appareil (10) peut être disposé soit sous forme de poste unique pour permettre une communication visuelle au profit d'utilisateurs (26) en un seul endroit, soit sous forme de deux postes séparés positionnés en des endroits éloignés pour permettre une communication visuelle bidirectionnelle entre des utilisateurs (26, 126) positionnés à chaque poste. Le positionnement et la synchronisation de la caméra (28) et du projecteur (30) permettent un contact visuel face à face entre les utilisateurs (26, 126).

IPC 1-7  
**H04N 5/74**

IPC 8 full level  
**H04N 7/14** (2006.01); **H04N 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H04N 7/142** (2013.01); **H04N 7/144** (2013.01); **H04N 7/18** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9214338 A1 19920820**; EP 0570494 A1 19931124; EP 0570494 A4 19931215; JP H06508486 A 19940922

DOCDB simple family (application)  
**US 9200883 W 19920204**; EP 92906295 A 19920204; JP 50575892 A 19920204