

Title (en)
TELEPHONE HOOK SWITCH.

Title (de)
FERNSPRECHERHORNSCHALTER.

Title (fr)
COMMUTATEUR POUR COMBINE TELEPHONIQUE.

Publication
EP 0097718 A1 19840111 (EN)

Application
EP 83900757 A 19830104

Priority
US 33669982 A 19820104

Abstract (en)
[origin: WO8302514A1] A new and improved switch particularly adapted for use with a telephone. More particularly, an electro-optical switch is operable in any ambient light conditions. The switch includes a square wave generator (20) having an output supplied to a photoemitter (22). A photodetector (26) is provided which is disposed in a manner such that light (24) generated from the emitter (22) is received by the detector (26) when the telephone elements are in an aligned first position. The output from the detector (26) is supplied to a logic circuit (30) along with the output from the generator (20). The logic circuit (30) is configured such that when the telephone elements are in the aligned first position, such that the output from the emitter (22) is received by the detector (26), a first output signal is produced. In contrast, when the telephone elements are moved relative to one another, out of alignment, the detector (26) generates an output based on the ambient light conditions, whereby the logic circuit (30) generates a second output signal.

Abstract (fr)
Nouveau commutateur amélioré particulièrement adapté à être utilisé avec un téléphone. Plus particulièrement, commutateur électro-optique pouvant fonctionner dans n'importe quelle condition d'éclairage ambiant. Le commutateur comprend un générateur d'ondes carrées (20) dont une sortie est reliée à un photo-émetteur (22). Un photo-détecteur (26) est disposé de sorte que la lumière (24) produite par l'émetteur (22) soit reçue par le détecteur (26) lorsque les éléments du téléphone se trouvent dans une première position alignée. Le signal de sortie provenant du détecteur (26) est envoyé à un circuit logique (30) de même que le signal de sortie provenant du générateur (20). Le circuit logique (30) est conçu de sorte que lorsque les éléments du téléphone se trouvent dans la première position alignée et que le signal de sortie de l'émetteur (22) est reçu par le détecteur (26), un premier signal de sortie est produit. Par contre, lorsque les éléments du téléphone se déplacent l'un par rapport à l'autre, en désalignement, le détecteur (26) produit un signal de sortie qui est fonction des conditions ambiantes d'éclairage, et le circuit logique (30) produit un deuxième signal de sortie.

IPC 1-7
G08B 21/00; H04M 1/03

IPC 8 full level
H04M 1/82 (2006.01)

CPC (source: EP)
H04M 1/82 (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8302514 A1 19830721; EP 0097718 A1 19840111

DOCDB simple family (application)
US 8300006 W 19830104; EP 83900757 A 19830104