

## Title (en)

System for distributing satellite television signals in a community antenna system

## Title (de)

System zur Verteilung von Fernsehsatellitensignalen in einer Gemeinschaftsantennenanlage

## Title (fr)

Système pour la distribution de programmes de télévision par satellite dans un système d'antenne collectif

## Publication

**EP 0740434 A1 19961030 (DE)**

## Application

**EP 96106739 A 19960429**

## Priority

- DE 19524201 A 19950703
- ES 9501160 U 19950427

## Abstract (en)

The system is divided into an antenna and down-converter block (A), a signal processing head (B) and a distribution network (C). Each satellite dish (1) has at its focus one or two low-noise amplifiers and block converters (2) for transposition to a first IF band between 950 MHz and 2.05 GHz. In the signal processing unit (400) the channel converters (4) are joined by bridges (7) into modules feeding a first mixer (9). The output amplifier (12) feeds a second mixer (5) and an amplifier (6) connected by a single coaxial distribution cable (13) to the network of branching units (14) supplying the individual user sockets (15).

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein System, insbesondere ein Gemeinschaftsantennensystem zur Verteilung von Fernsehsignalen unterschiedlicher Kanäle. Das System besteht aus einer Signalgebereinrichtung (A), einer Kopfeinrichtung (B) mit einer Signalverarbeitungseinheit (400) und einem Verteilnetz (C, 13). Erfindungsgemäß weist die Signalverarbeitungseinrichtung (400) mindestens einen kanalindividuellen Konverter (4) auf. Jeder kanalindividuelle Konverter (4) setzt einen vorgebbaren Kanal im Zwischenfrequenzband in einen anderen Kanal im Zwischenfrequenzband umsetzt. Mehrere kanalindividuelle Konverter (4) werden in einer Kettenschaltung verbunden. Kanäle, die nicht verteilt werden sollen, werden durch Kanäle, die übertragen werden sollen, durch Verstärkung deren Signalpegel überlagert. Die verarbeiteten Signale stammen von verschiedenen Polaritäten und/oder verschiedenen Satelliten und werden über ein einziges Verteilkabel (13) zu Benutzersteckdosen (15) übertragen. <IMAGE>

## IPC 1-7

**H04H 1/04**; **H04H 1/00**

## IPC 8 full level

**H04H 20/77** (2008.01); **H04H 40/90** (2008.01)

## CPC (source: EP)

**H04H 40/90** (2013.01)

## Citation (search report)

- [X] DE 4012657 A1 19911024 - COMTEC AG [LI]
- [X] US 4608710 A 19860826 - SUGIURA TOSHIHIRO [JP]
- [DX] US 5073930 A 19911217 - GREEN JAMES A [US], et al
- [X] DE 9306499 U1 19930708

## Cited by

DE102013002477B4; ES2148067A1; EP1347644A3; DE102013002477A1; WO2004030365A1; US9350443B2

## Designated contracting state (EPC)

CH DE DK ES FR GB IT LI PT

## DOCDB simple family (publication)

**DE 29607766 U1 19960905**; DE 59600261 D1 19980716; DK 0740434 T3 19990201; DK 0740434 T4 20060306; EP 0740434 A1 19961030; EP 0740434 B1 19980610; EP 0740434 B2 20060111; ES 2122740 T3 19981216; ES 2122740 T5 20060901

## DOCDB simple family (application)

**DE 29607766 U 19960429**; DE 59600261 T 19960429; DK 96106739 T 19960429; EP 96106739 A 19960429; ES 96106739 T 19960429