

(12) **FASCÍCULO DE PATENTE DE INVENÇÃO**

(22) Data de pedido: 2009.12.31	(73) Titular(es): UNIVERSIDADE DE AVEIRO UATEC, ED. DA REITORA 3º PISO, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE SANTIAGO 3810-193 AVEIRO	PT
(30) Prioridade(s):		
(43) Data de publicação do pedido: 2011.06.30	(72) Inventor(es): ANTÓNIO TEIXEIRA MARCO FERREIRA ALBANO BAPTISTA	PT PT PT
(45) Data e BPI da concessão: /	(74) Mandatário: ANABELA TEIXEIRA DE CARVALHO EDIFÍCIO OCEANUS - AVENIDA DA BOAVISTA 3211- 1º ANDAR SALA 2.1 4100-137 PORTO	PT

(54) Epígrafe: **MÉTODO REMOTO E PASSIVO DE CONTROLO DE POTÊNCIA DE BOMBA EM SISTEMAS DE AMPLIFICAÇÃO REMOTA**

(57) Resumo:

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO À ÁREA DAS TELECOMUNICAÇÕES, MAIS CONCRETAMENTE COMUNICAÇÕES POR FIBRA ÓPTICA, DESCRREVENDO-SE UM NOVO MÉTODO PASSIVO DE CONTROLO DA QUANTIDADE DE POTÊNCIA DE BOMBAGEM A FORNECER A UM AMPLIFICADOR OU CONJUNTO DE AMPLIFICADORES REMOTOS EM SÉRIE DE FORMA A PODER VARIAR INDEPENDENTEMENTE O GANHO FORNECIDO POR QUALQUER UM DOS AMPLIFICADORES, MINIMIZANDO DESTA FORMA AS PERDAS ASSOCIADAS À INSERÇÃO E DESPERDÍCIOS DE POTÊNCIA DE BOMBA. COM ESTE MÉTODO CONSEGUE-SE EVITAR O USO DE COMPONENTES ACTIVOS OU MAIS COMPLEXOS PARA CONTROLO DA QUANTIDADE DE POTÊNCIA DE BOMBA A FORNECER AOS AMPLIFICADORES REMOTOS, TORNANDO O PROCESSO DE AMPLIFICAÇÃO SIMULTANEAMENTE PASSIVO E RECONFIGURÁVEL.