



(12) DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:  
12.07.2017 Bulletin 2017/28

(51) Int Cl.:  
H04B 1/00 (2006.01) G06F 7/48 (2006.01)  
H04L 27/38 (2006.01)

(21) Numéro de dépôt: 17150338.6

(22) Date de dépôt: 05.01.2017

(84) Etats contractants désignés:  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
Etats d'extension désignés:  
BA ME  
Etats de validation désignés:  
MA MD

(71) Demandeur: Commissariat à l'Energie Atomique  
et aux Energies  
Alternatives  
75015 Paris (FR)

(72) Inventeur: DEHMAS, François  
38450 VIF (FR)

(74) Mandataire: Brevalet  
56, Boulevard de l'Embouchure  
B.P. 27519  
31075 Toulouse Cedex 2 (FR)

(30) Priorité: 07.01.2016 FR 1650117

(54) RÉCEPTEUR RF À POURSUITE DE FRÉQUENCE

(57) L'invention concerne un récepteur à poursuite robuste de dérive de fréquence. Le signal reçu est translaté à une fréquence intermédiaire dans l'étage RF (110) par un démodulateur en quadrature, puis est ramené en bande de base au moyen d'un mélangeur numérique réalisé par un CORDIC (120). Un étage de traitement en

bande de base (130) permet au récepteur de se synchroniser par rapport à la trame de données, d'estimer les données et de fournir un signal de contre-réaction au CORDIC, obtenu par intégration de corrections de fréquence successives, de pas prédéterminé.

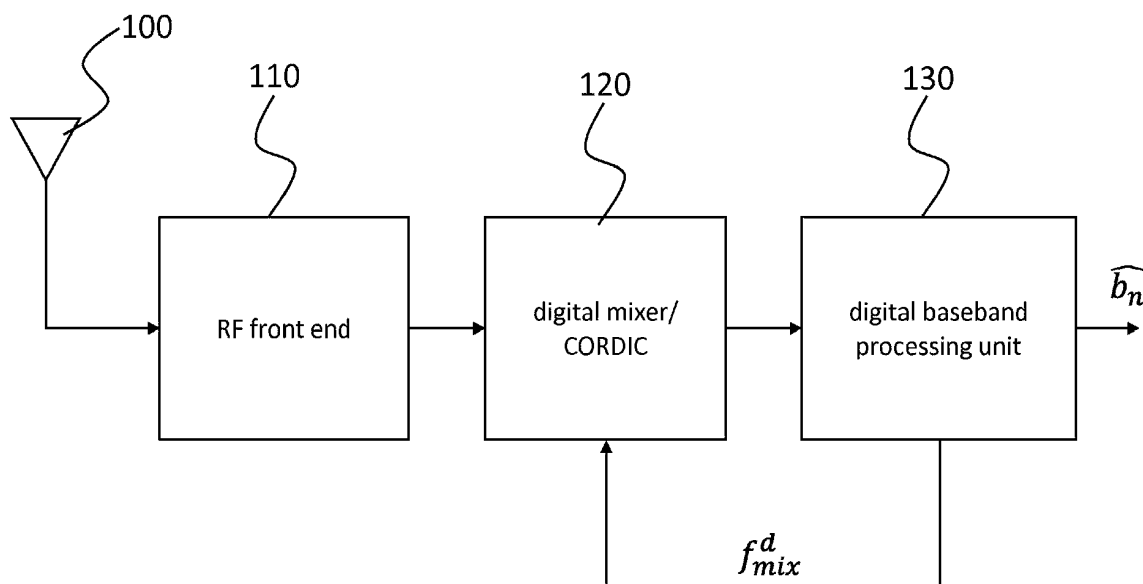


Fig. 1