



(11) **EP 3 376 258 A1**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:
19.09.2018 Patentblatt 2018/38

(51) Int Cl.:
G01S 19/41 (2010.01)

(21) Anmeldenummer: **18161935.4**

(22) Anmeldetag: 15.03.2018

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
 Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(71) Anmelder: **Robert Bosch GmbH**
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:

- Brenk, Achim
75236 Kaempfelbach (DE)
- Koenig, Jens
71706 Markgroeningen (DE)
- Schurr, Joachim
73107 Eschenbach (DE)

(30) Priorität: 16.03.2017 DE 102017204373

(54) REFERENZSTATION FÜR SATELLITENGESTÜTZTES NAVIGATIONSSYSTEM

(57) Referenzstation (1) für ein satellitengestütztes Navigationssystem (2), umfassend mindestens einen Empfänger (11) für von Satelliten (21-24) des Navigationssystems ausgesendete Signale (21a-24a), ein Verarbeitungsmodul (12) zur Auswertung einer angeblichen Position (19) der Referenzstation aus den empfangenen Signalen (21a-24a), einen Speicher (13) für die tatsächliche Position (10) der Referenzstation, eine Vergleichseinheit (14), die dazu ausgebildet ist, aus der Differenz zwischen der angeblichen Position und der tatsächlichen Position der Referenzstation Korrekturbeiträge (21c-24c) zu ermitteln, die den Einfluss der Ionosphäre (3) auf die Laufzeit (21b-24b) der Signale zu beschreiben, sowie einen Sender (15a) zur Übermittlung der Korrekturbeiträge an mindestens eine mobile Einheit (4), wobei die Referenzstation ein Einmessmodul (16) aufweist, das dazu ausgebildet ist, in einem Einmesszeitraum, in dem die Elektronendichte (3a) in der Ionosphäre vermindert ist, aus einer oder mehreren angeblichen Positionen die tatsächliche Position der Referenzstation auszuwerten und in dem Speicher abzulegen.

Fig. 1

