

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA
Urad RS za intelektualno lastnino

(10) **SI 22862 A**

(12)

PATENT

(21) Številka prijave: **200800217**

(51) Int. Cl. (2009)

(22) Datum prijave: **17.09.2008**

B63H 21/00

(45) Datum objave: **31.03.2010**

(72) Izumitelj: **Tavčar Tomaž, 6221 Dutovlje, SI;**
Tavčar Zoran, 6221 Dutovlje, SI

(73) Imetnik: **ASTEL d.o.o.,**
Dutovlje 138, 6221 Dutovlje, SI

(74) Zastopnik: **Antonija Flak, univ.dipl.inž.el., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI**

(54) **BREŽIČNI KRMILNI SISTEM ZA MOTORNE JAHE Z IZBOLJŠANO ZANESLJIVOSTJO DELOVANJA**

(57) Izum spada v področje elektronskih naprav za daljinsko upravljanje z motornimi plovili pri čemer je pomembna zanesljivost izvrševanja ukazov aktiviranja motorjev plovila. Brežični krmilni sistem za motorne jahte z izboljšano zanesljivostjo delovanja po izumu je značilen po tem, da je zasnovan na kombinaciji programskih modulov (TDM) in (RGT) v oddajnem delu ter (RFDS), (AIDR) in tudi strojnimi moduli v sprejemnem delu sistema. Oddajanje posameznih podatkovnih paketov z ukazi je ne-periodično s pomočjo generiranja naključnih števil v modulu (RBG). Modul (TDM) s pomočjo modula (RGT) omogoča naključno pošiljanje podatkovnih paketov pri čemer je začetek prenosa podatkovnega paketa določen z naključnimi številkami generiranimi v modulu

(RBG), ter procesiranimi v modulu (RGT). Povprečna vrednost dolžine časovnega intervala med posameznimi podatkovnimi paketi je odvisna od stanja stikal, oziroma tipk na brezžičnem daljinskem krmilniku. V sprejemnem delu modula (RFDS) in (AIDR) omogočata pravilno filtriranje napak, ter inteligentno vrednotenje sprejetih podatkovnih paketov. Po preverjanju podatkov se sproži ustrezno krmiljenje glede na prejete podatke. Krmiljenje vseh motorjev poteka preko relejnega polja, ki je sestavljeno iz dveh stopenj relejev in je izvedeno s pasivno povezavo neposredno na ročno krmiljenje. Krmiljenje glavnih motorjev je priključeno preko pasivnega uporabnega adapterja. Krmiljenje prečnih motorjev in sidrnega vitla je priključeno neposredno na izhod relejnega polja.

SI 22862 A