

Publication Number  
WO/2020/170028

Publication Date  
27.08.2020

International Application No.  
PCT/IB2020/000050

International Filing Date  
29.01.2020

IPC

G06Q 10/08 2012.01 G06Q 50/28 2012.01

CPC

B63B 49/00 B63B 79/20 B63B 79/40  
G01C 21/12 G01C 21/203 G01S 19/42

[View more classifications](#)

Applicants

ALPHA ORI TECHNOLOGIES PTE. LTD [SG]/[SG]  
3 Fusionopolis Way, #13-20 Symbiosis  
Singapore 138633, SG

Inventors

JHA, Somesh  
RAJ, Piyush

Agents

SPRUSON & FERGUSON (ASIA) PTE LTD  
P. O. Box 1531 Robinson Road Post Office  
903031 Singapore, SG

Priority Data  
62/798,338 29.01.2019 US

Publication Language  
English (EN)

Filing Language  
English (EN)

Designated States  
[View all](#)

[Latest bibliographic data on file with the International Bureau](#)

Title

**(EN)** SYSTEM AND METHOD FOR VOYAGE CONSUMPTION OPTIMIZATION  
**(FR)** SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'OPTIMISATION D'UNE CONSOMMATION DE VOYAGE

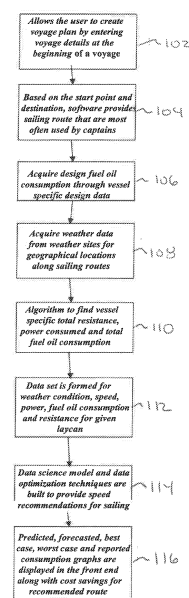


FIG. 1

Abstract

**(EN)**

A system and method for predicting, forecasting and suggesting voyage plans for a vessel by considering design parameters, weather in sailing routes and a user's preference for best weather or best economy or fastest way to reach the destination. Voyage plans are optimized using the above parameters, and directions are continuously provided in the form of heading and speeds to be maintained by the vessel during the course of the voyage.

**(FR)**

L'invention concerne un système et un procédé de prédiction, de prévision et de suggestion de plans de voyage destinés à un navire en prenant en compte les paramètres de conception, les conditions météorologiques sur les itinéraires de navigation et la préférence d'un utilisateur pour les meilleures conditions météorologiques ou la meilleure économie ou la manière la plus rapide pour atteindre la destination. Des plans de voyage sont optimisés à l'aide des paramètres ci-dessus, et des directions sont fournies en continu sous la forme de cap et de vitesses à maintenir par le navire au cours du voyage.