

Title (en)  
Deflector fins system.

Title (de)  
Leitflächensystem.

Title (fr)  
Système d'aillettes défectueuses.

Publication  
**EP 0470339 A1 19920212 (DE)**

Application  
**EP 91108534 A 19910618**

Priority  
DE 4025339 A 19900810

Abstract (en)  
It is envisaged to arrange curved guide blades resembling Grothues spoilers in front of the ring nozzle on the ship's outer skin. Consequently, the guide blade has an entry tangent corresponding to the entry of a local boundary layer flow as downdraft, and has an exit tangent which is directed essentially orthogonally with respect to the entry plane of the ring nozzle. <IMAGE>

Abstract (de)  
Es ist vorgesehen, vor der Ringdüse an der Schiffsaußenhaut gekrümmte Leitschaufeln nach Art von Grothues-Spoilern anzuordnen. Hierbei besitzt die Leitschaufel eine Eintrittstangente entsprechend dem Eintritt einer lokalen Grenzschichtströmung als Fallströmung und weist eine Austrittstangente auf, die im wesentlichen orthogonal zur Eintrittsebene der Ringdüse gerichtet ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B63H 5/16**

IPC 8 full level  
**B63H 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP KR)  
**B63H 5/16** (2013.01 - EP KR)

Citation (search report)  
• [AD] DE 3216578 C1 19831013 - SCHNEEKLUTH HERBERT PROF DR-IN  
• [A] DE 3620540 A1 19870402 - SCHIFFBAU VEB K [DD]  
• [AD] DE 3324753 A1 19850117 - GROTHUES SPORK HERMANN [DE]  
• [A] GB 1409346 A 19751008 - LIAEN AS A M

Cited by  
CN102046461A; EP2298640A1; EP2591994A1; EP2100809A3; CN112109869A; US8814496B2; US8123578B2; US8430703B2; JP2013103717A

Designated contracting state (EPC)  
BE DE DK ES FR GB GR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0470339 A1 19920212**; CN 1058758 A 19920219; DE 4025339 A1 19920213; DE 4025339 C2 19990708; JP H04230486 A 19920819; KR 920004238 A 19920327; PL 291369 A1 19920626; RU 2046054 C1 19951020; TR 25389 A 19930301

DOCDB simple family (application)  
**EP 91108534 A 19910618**; CN 91105338 A 19910805; DE 4025339 A 19900810; JP 19934591 A 19910808; KR 910012731 A 19910724; PL 29136991 A 19910808; SU 5001165 A 19910809; TR 78191 A 19910731