

Rückführungssystem zum Rückführen von rezirkuliertem Antriebs-Flüssiggas,  
betreffendes Verfahren sowie Verwendung

Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft ein Rückführungssystem (2) zum Rückführen von rezirkuliertem  
5 Antriebs-Flüssiggas, insbesondere von rezirkuliertem Antriebs-Flüssiggas einer  
Hauptmaschine (4) und/oder Hilfsmaschine (6) eines Schiffes (100).

Erfindungsgemäß wird vorgeschlagen, dass das Rückführungssystem (2) eine  
Rückgewinnungseinrichtung (8) aufweist, wobei die Rückgewinnungseinrichtung (8) über  
10 eine Bereitstellungsleitung (10a, 10b) fluidleitend mit einer Hauptmaschine (4) oder einer  
Hilfsmaschine (6) verbunden ist und eine Kühleinrichtung (26) aufweist, welche dazu  
eingerichtet ist, den von der Hauptmaschine (4) und/oder der Hilfsmaschine (6)  
zugeführten Rezirkulationsstrom (12a, 12b) zu kühlen, ein Gas-Bereitstellungssystem (14),  
welches dazu eingerichtet ist, der Hauptmaschine (4) oder der Hilfsmaschine (6) Antriebs-  
15 Flüssiggas bereitzustellen, wobei das Gas-Bereitstellungssystem (14) mit der  
Rückgewinnungseinrichtung (8) über eine Rezirkulationsleitung (16) fluidleitend verbunden  
ist und wobei der Rezirkulationsleitung (16) ein Steuerventil (18) zum Einstellen eines  
Fluidflusses durch die Rezirkulationsleitung (16) zugeordnet ist, und einen  
Rezirkulationsbehälter (20), welcher über eine Einlassleitung (22) mit der  
20 Rückgewinnungseinrichtung (8) und über eine Auslassleitung (24) mit dem Gas-  
Bereitstellungssystem (14) verbunden ist.

(Fig. 1)