

Title (en)

Device for measuring the release of compressed gas from tanks as a function of time.

Title (de)

Vorrichtung zur Erfassung der zeitlichen Druckgasabgabe aus Druckgasbehältern.

Title (fr)

Dispositif pour mesurer la décharge de gaz comprimé de réservoirs en fonction du temps.

Publication

EP 0083415 A1 19830713 (DE)

Application

EP 82110981 A 19821127

Priority

DE 3152013 A 19811231

Abstract (en)

[origin: US4485669A] A device for determining the timely delivery of compressed gas from compressed-gas containers for ejection and discharge tubes of submarines in which the compressed gas is suppliable via a system-controlled blowout valve comprising a compressed-gas container having a pressure pick-off with a pressure gauge and a converter for producing an electrical signal representing the actual pressure value. Upper and lower desired pressure values in the form of electrical signals are adjustable on transmitters electrically connected to separate comparator stages to which the electrical signal of the actual pressure value and, in each case, one of the signals of the adjusted predetermined values are supplied and by which a timing member having a running time indicator is controlled. The timing member is started when the pressure in the compressed-gas container falls below the adjusted upper pressure value and is stopped when the pressure in the compressed-gas container reaches the adjusted lower pressure value.

Abstract (de)

Bei einem Druckgasbehälter für Ausstoß- und Ablaufrohre von U-Booten ist zur Erfassung der Funktion des Ausblasventils und der Ausflußrate vorgesehen, den Druckabfall innerhalb des Druckgasbehälters heranzuziehen. Hierbei werden ein einstellbarer oberer und unterer Druckwert als Sollwerte vorgesehen und mit den Ist-Werten verglichen. Die Laufzeit zwischen den eingestellten Werten wird dabei über eine Laufzeitanzeige angezeigt. Es ist damit möglich, ohne größeren Aufwand den zeitlichen Verlauf des Massendurchsatzes zu erkennen.

IPC 1-7

B63G 8/32; **F41F 3/10**; **G01L 5/14**

IPC 8 full level

B63G 8/32 (2006.01); **F41F 3/10** (2006.01); **G01L 5/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B63G 8/32 (2013.01 - EP US); **F41F 3/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 1556498 A1 19700129 - PINTSCH BAMAG AG
- [A] FR 2344816 A1 19771014 - FRANCE ETAT [FR]
- [A] GB 2045446 A 19801029 - DUNGS KARL GMBH & CO
- [A] DE 1556501 A1 19700226 - PINTSCH BAMAG AG
- [A] THE ENGINEER'S DIGEST, Band 17, Nr. 9, September 1956, Seiten 385-388, London, G.B.

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0083415 A1 19830713; **EP 0083415 B1 19850522**; DE 3263788 D1 19850627; US 4485669 A 19841204

DOCDB simple family (application)

EP 82110981 A 19821127; DE 3263788 T 19821127; US 44867682 A 19821210