

Title (en)  
METHOD AND CLEANING SYSTEM FOR CLEANING BREATHING APPARATUS

Title (de)  
VERFAHREN UND EIN REINIGUNGSSYSTEM ZUR REINIGUNG VON ATEMGERÄT

Title (fr)  
PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NETTOYAGE PERMETTANT DE NETTOYER UN RESPIRATEUR

Publication  
**EP 3936242 A1 20220112 (DE)**

Application  
**EP 21183851 A 20210706**

Priority  
DE 102020208471 A 20200707

Abstract (de)  
Es wird ein Verfahren zur Reinigung von Atemgerät (112) vorgeschlagen. Das Verfahren umfasst folgende Schritte:a) Bereitstellen des Atemgeräts (112), wobei das Atemgerät (112) mindestens ein gasführendes Element (180) mit mindestens einer Warnpfeife (182) aufweist, wobei die Warnpfeife (182) eingerichtet ist, um bei einer Druckbeaufschlagung des gasführenden Elements (180) mit einem Druck, der einen Mindestdruck unterschreitet, einen Warnton abzugeben;b) Beaufschlagung des Atemgeräts (112) mit mindestens einem Reinigungsfluid (132, 154); undc) Spülen der Warnpfeife (182) mit mindestens einem Druckgas, wobei Schritt c) zumindest teilweise zeitgleich mit Schritt b) durchgeführt wird und wobei das Spülen dergestalt erfolgt, dass das Druckgas durch mindestens eine Auslassöffnung (184) der Warnpfeife (182) ausströmt, so dass ein Eindringen von Reinigungsfluid (132, 154) durch die Auslassöffnung (184) durch das ausströmende Druckgas zumindest weitgehend verhindert wird.Weiterhin wird ein Reinigungssystem (111) vorgeschlagen, welches zur Durchführung des Verfahrens eingerichtet ist.

IPC 8 full level  
**B08B 3/02** (2006.01); **A62B 9/00** (2006.01); **B08B 9/032** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B08B 3/02** (2013.01); **B08B 9/0322** (2013.01); **B08B 9/0328** (2013.01)

Citation (applicant)  

- EP 0935687 B1 20010613 - MIELE & CIE [DE]
- EP 1088928 A1 20010404 - MIELE & CIE [DE]
- DE 20003743 U1 20001123 - HOEN RAINER [DE]
- DE 29822172 U1 19990211 - KERN & GROSSKINSKY [DE]
- DE 102005033618 B3 20061116 - HOEN RAINER [DE]
- DE 20003744 U1 20000706 - HOEN RAINER [DE]
- DE 102007009936 A1 20080904 - HOEN RAINER [DE]
- DE 102007012768 B4 20090115 - HOEN RAINER [DE]
- DE 10020835 A1 20011108 - ROTHER AXEL [DE]
- US 3881503 A 19750506 - FOX JOHN FRANCIS, et al
- DE 1174169 B 19640716 - WALTER SIEPERMANN
- WO 2011144518 A2 20111124 - MEIKO MASCHINENBAU GMBH & CO [DE], et al
- DE 102018204763 A1 20191002 - MEIKO MASCHINENBAU GMBH & CO [DE]
- DE 1133251 B 19620712 - AUERGESELLSCHAFT GES MIT BESCH
- DE 2351718 C3 19760108

Citation (search report)  

- [IDA] DE 102018204763 A1 20191002 - MEIKO MASCHINENBAU GMBH & CO [DE]
- [IDA] WO 2011144518 A2 20111124 - MEIKO MASCHINENBAU GMBH & CO [DE], et al
- [A] US 10173083 B2 20190108 - TOWNSEND PAUL NICHOLAS [GB]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3936242 A1 20220112; EP 3936242 B1 20231213**; DE 102020208471 A1 20220113; ES 2973148 T3 20240618

DOCDB simple family (application)  
**EP 21183851 A 20210706**; DE 102020208471 A 20200707; ES 21183851 T 20210706