

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
14. Januar 2016 (14.01.2016)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2016/005032 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
F15B 13/08 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2015/001287

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. Juni 2015 (26.06.2015)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2014 009 996.2 5. Juli 2014 (05.07.2014) DE

(71) Anmelder: **HYDAC FLUIDTECHNIK GMBH**
[DE/DE]; Justus-von-Liebig-Straße, 66280 Sulzbach/Saar
(DE).

(72) Erfinder: **BÖHLER, Andreas**; Haldystr. 11, 66123
Saarbrücken (DE). **PLOTKA, Arkadiusz**; Bei den
Feldmühlen 28, 66663 Merzig (DE).

(74) Anwalt: **BARTELS & PARTNER**; Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM,
ZW.

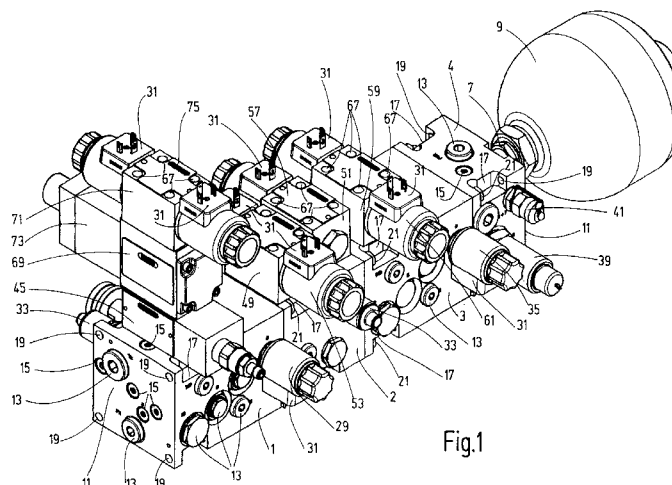
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG,
KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: VALVE MODULAR SYSTEM

(54) Bezeichnung : VENTIL-BAUKASTENSYSTEM



(57) Abstract: A valve modular system, comprising individual block components (1 to 4), each of which has a plurality of emerging connection points on at least one part of the free end faces thereof, for the purpose of holding connection components, such as insert valves (29, 35), pressure balances, nozzle or screen inserts (43), fluid lines, blind plugs (13, 15), pressure and temperature displays, hydraulic accumulators (9) and comparable fluid-influencing or fluid-evaluating or fluid-storing components, and which abut each other with the adjacent end faces (11) thereof in a longitudinal direction, in pairs, to form a longitudinal linkage and in this respect are connected at least partially to each other in a fluid-guiding manner, is characterised in that transversely to the longitudinal linkage at least one further block component (45, 49, 51, 59) is placed on at least one of the other block components (1 to 4) to form a vertical linkage in a fluid-guiding manner.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2016/005032 A1



Ein Ventil-Baukastensystem, bestehend aus einzelnen Blockkomponenten (1 bis 4), die jeweils eine Vielzahl von an zumindest einem Teil ihrer freien Stirnseiten austretenden Anschlussstellen aufweisen, zwecks Aufnahme von Anschluss-Komponenten, wie Einsatzventilen (29, 35), Druckwaagen, Düsen- oder Blendeneinsätzen (43), Fluidleitungen, Blindstopfen (13, 15), Druck- und Temperaturanzeigen, Hydrospeichern (9) und vergleichbaren fluidbeeinflussenden oder fluidauswertenden oder fluidbevorratenden Komponenten mehr, und die in einer Längsausrichtung paarweise mit ihren benachbarten Stirnseiten (11) unter Bildung einer Längsverkettung aneinanderstoßen und insoweit zumindest teilweise miteinander fluidführend verbunden sind, ist dadurch gekennzeichnet, dass quer zur Längsverkettung mindestens eine weitere Blockkomponente (45, 49, 51, 59) auf mindestens eine der anderen Blockkomponenten (1 bis 4) unter Bildung einer Höhenverkettung fluidführend aufgesetzt ist.