

CG45 und Mistral - DIE Initiatoren für das Sporttauchen

von Dr. Lothar Seveke

Relevante Patente: (Klick auf den Link führt zu einer Kopie des Patents!)

	Pat.nr.	eingereicht erteilt	Erfinder	Titel
[P01]	ES2974H1 US59,529	28.09.1864 28.09.1869 06.11.1866	Rouquayrol	CONJUNTO DE APARATOS PERFECCIONADOS QUE PERMITEN A LOS OBREROS TRABAJAR BAJO EL AGUA O EN ATMOSFERA MEFITICA www.htg-th.eu/th5/mistral/us059529a-rouquayrol-1866-gasregler-tg.pdf
[P03]	FR443.802	14.05.1912 03.10.1912	Fernez	Appareil respiratoire pour séjourner sous l'eau ou dans des milieux irrespirables (Tauchgerät) www.htg-th.eu/th5/mistral/fr0443802a-fernez-1912-tauchgeraet.pdf
[P04]	FR633.421	21.08.1926 28.01.1928	Le Prieur	Scaphandre autonome (autonomes TG) www.htg-th.eu/th5/mistral/fr0633421a-leprieur-1926.pdf
[P02]	FR767.013 DE658872	06.04.1933 11.08.1933	Corlieu	Propulseurs de natation et de sauvetage Schwimmhilfegerät zum Schwimmen nach dem Kraulstil www.htg-th.eu/th5/mistral/fr0767013-corlieu-1934-propulseurs.pdf www.htg-th.eu/th5/mistral/de0658872a-corlieu-flossen-1933.pdf
[P05]	FR768.083 FR46.285	02.02.1934 07.05.1934 04.06.1935 08.04.1936	Le Prieur Le Prieur	Scaphandre avec réserve d'air portatif (portabel, VGM) Ergänzung zu 768.083 www.htg-th.eu/th5/mistral/fr0768083-leprieur-vgm.pdf
[P06]	FR46.841	21.12.1935 12.09.1936	Commeinhes René	Appareil pour alimenter la respiration par une réserve d'air comprimé (Atemgerät) www.htg-th.eu/th5/mistral/fr0046841e-commeinhes-1935-atemgeraet.pdf
[P19]	FR927.821	21.11.1940 12.05.1947	Gagnan/Bollard	Perfectionnements aux détendeurs de gaz (Gasregler) Wichtiges Vorgänger-Patent zum CG43/45 www.htg-th.eu/th5/mistral/fr0927821a-gagnan-1940-gasregler.pdf
[P08]	FR937.032 US2,485,039 DE974972	08.07.1943 01.03.1948 11.03.1947 18.10.1949 19.06.1961	Air Liquide & Cousteau	Perfectionnements aux installations pour la respiration des scaphandriers (Lage Ausatemventil) Verlängerung www.htg-th.eu/th5/mistral/fr0937032a-airliq-1934-cg43.pdf
[P07]	FR976.590	29.04.1942 20.03.1951	Commeinhes Georges	Appareil respiratoire à fonctionnement automatique www.htg-th.eu/th5/mistral/fr0976590-commeinhes-1942-gc42.pdf
[P09]	FR989.153	07.02.1944 05.09.1951	Commeinhes Georges	Détendeur à compensation automatique pour gaz comprimé www.htg-th.eu/th5/mistral/fr0989153a-commeinhes-1944-kompensation.pdf
[P10]	US2,598,248	11.12.1946 27.05.1952	Gagnan et al.	Compressed gas container with reducing valve and auxiliary opening means therefore www.htg-th.eu/th5/mistral/us2598248a-gagnan-1946-gasbehaelter.pdf
[P11]	US2,485,039	10.03.1947 18.10.1949	Cousteau & Gagnan	Diving unit (CG45-Regler) www.htg-th.eu/th5/mistral/us2485039-spiro-1947-cg45.pdf

[P12]	FR1.073.608	29.01.1953 24.03.1954	Herail	Scaphandre amphibie autonome (Poumondeau) www.htg-th.eu/th5/mistral/fr1073608a-herail-poumondeau-1953.pdf
[P20]	FR1.106.529	17.08.1954 20.07.1955	Herail	Dispositif régulateur pour appareil respiratoire www.htg-th.eu/th5/mistral/fr1106529-herail-1954-doppelmembran-reg.pdf
[P21]	FR1.110.036	14.10.1954 05.10.1955	Herail	Dispositif destiné aux appareils respiratoires permettant de changer la distribution d'air www.htg-th.eu/th5/mistral/fr1110036-herail-1954-umschaltbares-mundst.pdf
[P22]	FR1.201.020	31.07.1958 06.07.1959	Beuchat Herail	Dispositif destiné à permettre la transmission phonique directe sous l'eau www.htg-th.eu/th5/mistral/fr1201020-herail-1958-sprechmaske.pdf
[P13]	US2,792,831	09.06.1951 21.03.1957	Gagnan	Breathing apparatus for diving (Ausatemventile) www.htg-th.eu/th5/mistral/us2792831-gagnan-ausatemventil-1951.pdf
[P14]	US2,902,031	07.06.1954 01.09.1959	Gagnan	Open circuit breathing apparatus (Atemschutzgerät) www.htg-th.eu/th5/mistral/us2902031-gagnan-einst-reg-1954.pdf
[P15]	US2,875,756	07.02.1955 03.03.1959	Gagnan	Open circuit breathing apparatus (over-pressure) www.htg-th.eu/th5/mistral/us2875756-gagnan-dx-overpress-1955.pdf
[P16]	DE1.028.013 US....	04.02.1956 10.04.1958 07.02.1955	Spiro	Atmungsgerät mit offenem Kreislauf für Taucher (Injektor-Formen, Mistral) www.htg-th.eu/th5/mistral/de1028013-gagnan-venturi-1955.pdf
	FR1.148.786	06.02.1956 01.07.1957		Perfectionnements aux appareils respiratoires à circuit ouvert
[P17]	US3,028,860	27.02.1957 10.04.1959	Gagnan et al.	Reserve disposal arrangement for breathing apparatus (Reserveschaltung) www.htg-th.eu/th5/mistral/us3028860a-gagnan-1957-reserveschaltung.pdf
[P18]	FR1.537.870	18.07.1967 22.07.1968	Godel	Dispositif d'étanchéité pour robinet et robinet en faisant application (Mundstück) www.htg-th.eu/th5/mistral/fr1537870-godel-mundstueck-1967.pdf

Zeittafel für den Mistral

www.htg-th.eu/th5/mistral/mistral-zeittafel.jpg

Zeittafel für USD-Kompaktregler

www.htg-th.eu/th5/mistral/usd-pocket-reference-card.jpg



Prototyp des CG45, geöffnet



Prototyp des CG45, geöffnet



Nachbau des Prototypen CG45 von Jaques Chabbert

Links zu weiteren Bildern des CG43 von Jaques Chabbert und Franck Machu aus Facebook

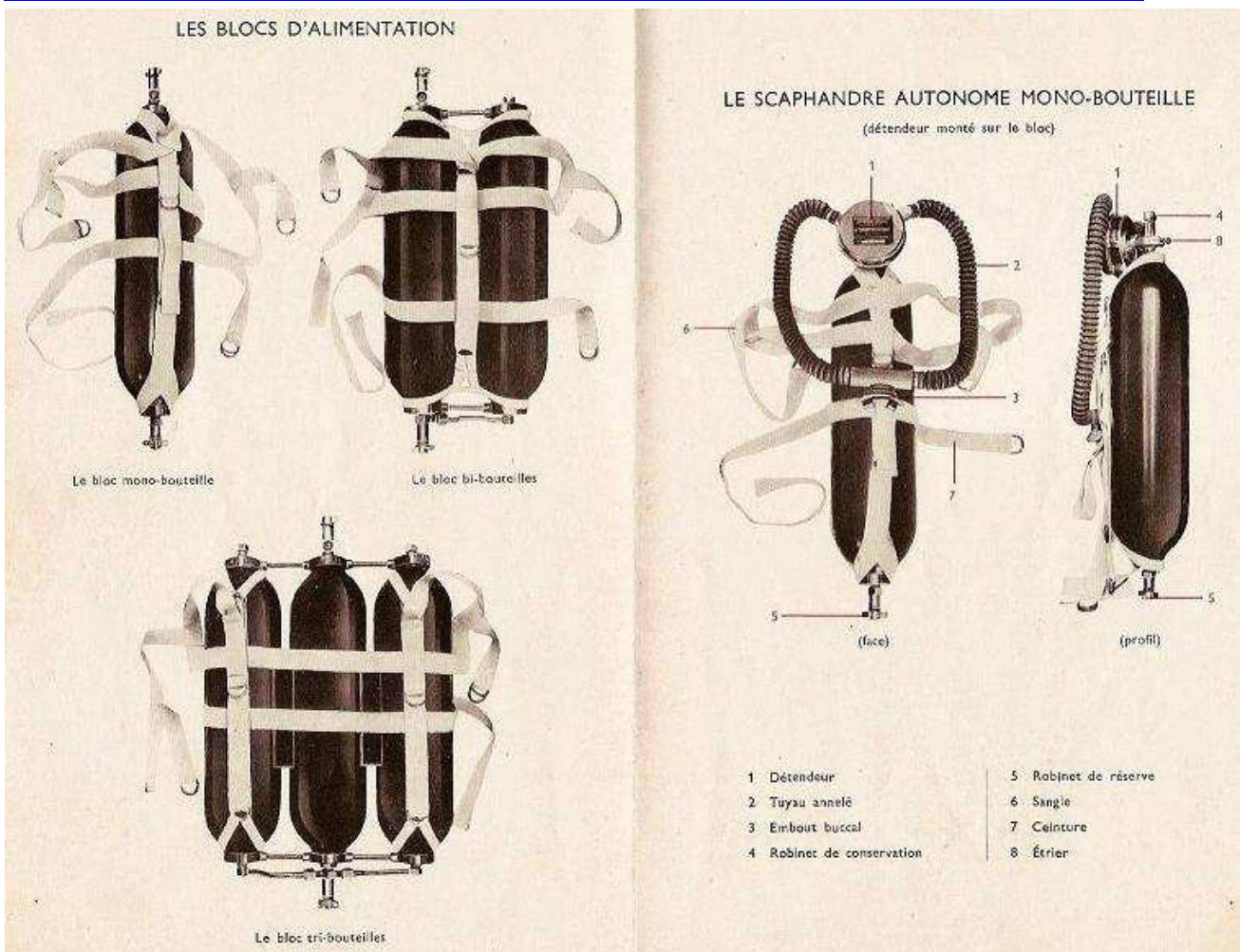
https://scontent-amt2-1.xx.fbcdn.net/hphotos-xpa1/v/t1.0-9/12524432_1124307747614297_9173756853549122253_n.jpg?oh=340ca5ad237e371211dd151d878a335e&oe=578F685B

https://scontent-amt2-1.xx.fbcdn.net/hphotos-xat1/v/t1.0-9/13010654_10208128853354222_2877996391880571709_n.jpg?oh=77ab0ccc80d6c2054d08be94f5d2ca50&oe=578B89AFD

https://scontent-amt2-1.xx.fbcdn.net/hphotos-xpa1/v/t1.0-9/942555_10208890322245376_7860013548831246712_n.jpg?oh=ff5d6ec21b73905e40314c3e820e6838&oe=5781F0B0

https://scontent-amt2-1.xx.fbcdn.net/hphotos-xap1/v/t1.0-9/12963876_10208890872459131_288108730923723157_n.jpg?oh=8d97ef8ec7bd4ffaf9499fb0a00486a&oe=577F25AE

https://scontent-amt2-1.xx.fbcdn.net/hphotos-xla1/v/t1.0-9/12524141_10208890873739163_6907867499037174692_n.jpg?oh=7a2922553aaec49663a51159e996ef66&oe=57AD527B



Pakete mit Stahlflaschen für den CG45

LES BLOCS ALU

TRI ALU
"Madame" 1,7 m³
 122.600 — 14 kg
 Le plus léger, le plus maniable,
 le plus agréable à porter de
 tous les blocs. Essayez-le, vous
 l'offrirez à votre femme, pour
 pouvoir l'utiliser vous-même
 de temps en temps.
 Sangles 122.621



BI ALU 2,4 m³

122.100 — 22 kg
 Sangle 128.300
 adopté par la Marine Nationale,
 Pression de service 200 bars.
 Equipé de fond de bouteille en
 caoutchouc.



TRI ALU 3,6 m³

122.300 — 35 kg
 Sangle 128.403.
 Peut être équipé de fond de bouteille
 en caoutchouc. 122.135



MINI ALU 1/2 m³

124.450 — 4 kg
 15 minutes d'air mais
 léger et facile à ranger
 à bord d'un bateau de
 plaisance. Permet les
 interventions sous ca-
 que, la photo, etc...
 Sangle 128.500



Fond de bouteille
 pour Mono-acier
 129.100



Fond de bouteille caoutchouc pour
 Bi-acier 65 non équipé de fond
 plastique.
 122.772

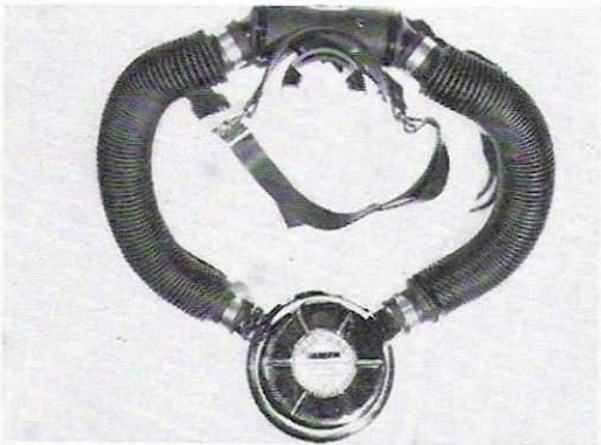


Fond de bouteille caout-
 chouc pour Bi ou Tri alu.
 122.135



Manomètre
 de vérification
 129.300

Pakete mit Alu-Flaschen



Werbung für den Mistral 61 von 1961

MISTRAL 61
avec embout
AQUASTOP

à clapet de non-retour et
 tuyaux annelés à spires
 jointives.

300 000 Mistral en service
 dans le monde

LA SPIROTECHNIQUE



ROYAL MISTRAL

Un super Mistral
Nouveau boîtier améliorant le circuit air
Tuyaux annelés à spires jointives
renforcés aux extrémités
Embout Aquastop à clapets de non retour



Un progrès considérable dans les détendeurs « de bouche »

AQUILON

Création et brevet Cousteau-Gagnon
Détendeur à 2 étages séparés
H.P. compensé
Mentonnière breveté Spirotechnique

MONOACIER 2 m³

qui profite de TOUS les progrès
Robinet à réserve, joints toriques, volant caoutchouc.
Manomètre à piston. Vous vérifierez la pression restante avant votre plongée.
Poignée porteuse. Moins de fatigue pour les transports.
Sangle conçue par Frédéric Dumas. Assure un meilleur positionnement et un plus grand confort. Réglable et amovible il sera toujours prêt. Sous-cutané détachable en caoutchouc.

**LE
MATERIEL
NOUVEAU
DE LA
"SPIRO"**

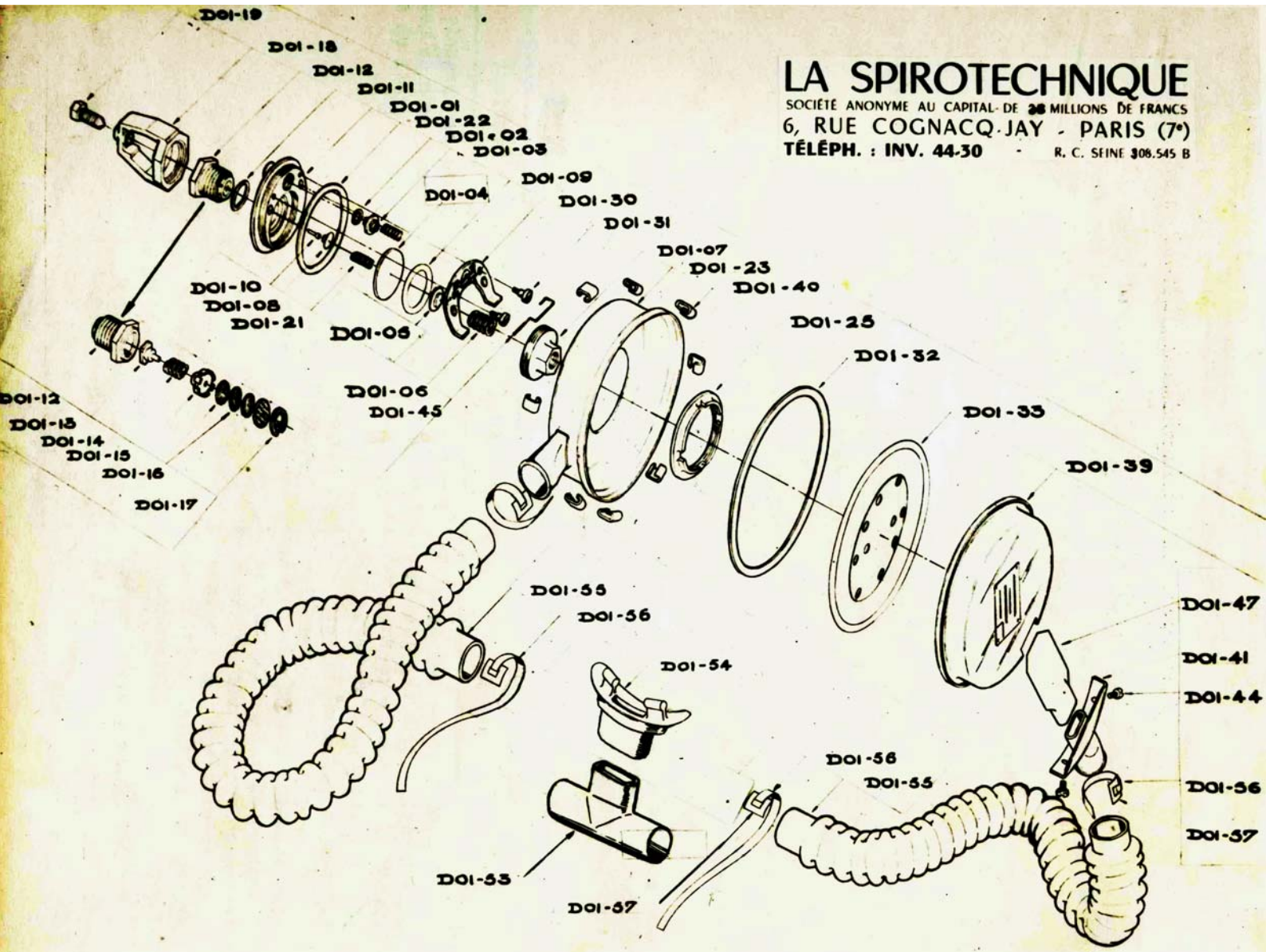
la spirotechnique

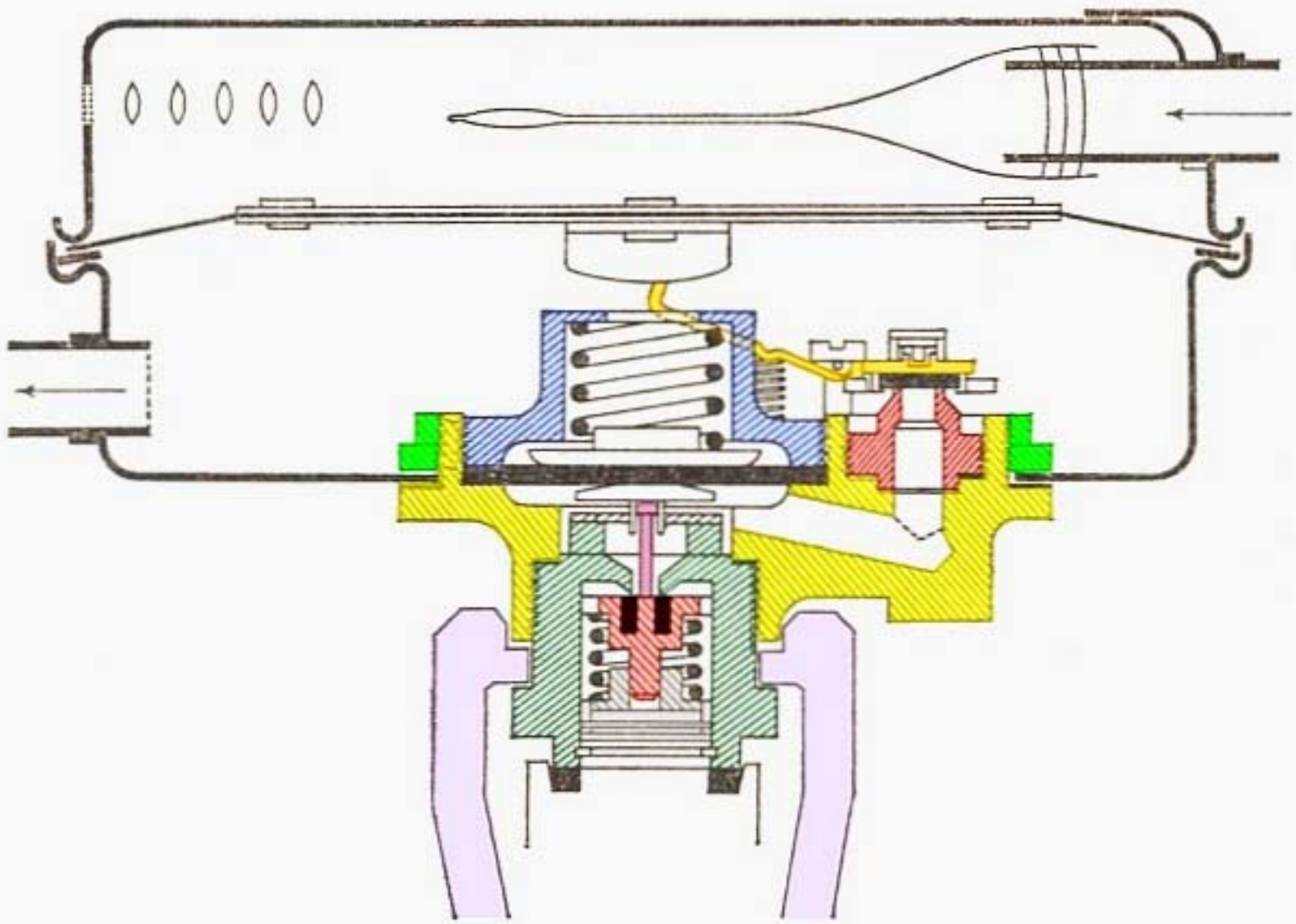
27, rue Trébois - Levallois (Seine)



LA SPIROTECHNIQUE

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 25 MILLIONS DE FRANCS
6, RUE COGNACQ-JAY - PARIS (7^e)
TÉLÉPH. : INV. 44-30 R. C. SEINE 308.545 B







1945

Prototype

CG-45

CG-45

1946-1955



CG-45

version «sans plaque»
ou militaire



CG-45

version «petite plaque SARL»
1948-1950

version «petite plaque SA»
1950-1955

existe aussi
en version
NARGHILÉ



CG-45

version «grande plaque»
SARL

1946-1948

