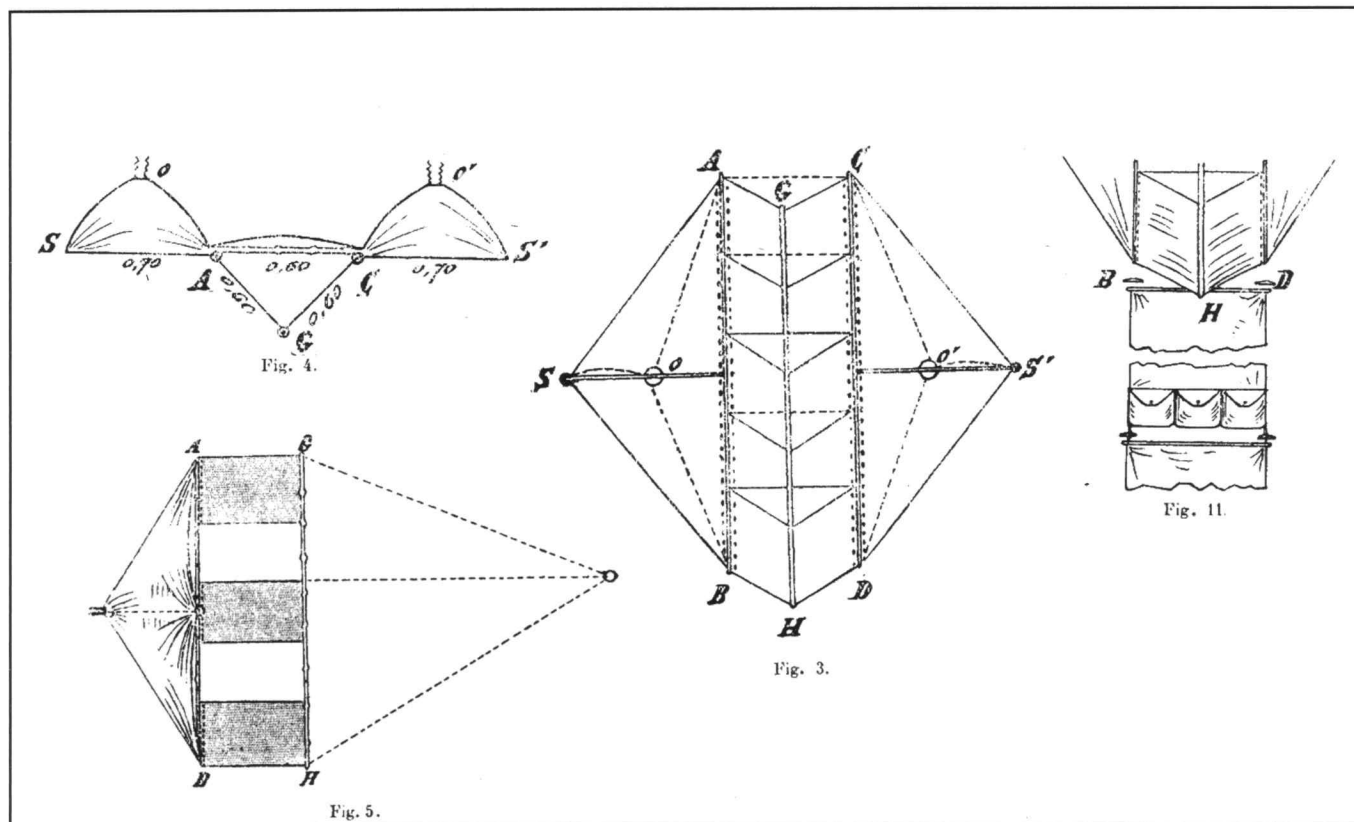


# le cerf-volant de sauvetage



## Deel 1. Reddingsvlieger. Van R. Poujoula.

Ik weet niet meer precies wanneer en van wie ik het boekje *Le Cerf-Volant de Sauvetage* Van R. Poujoula met de beschrijving van deze vlieger te leen heb gehad, maar nazoeken op internet heeft me geleerd, dat het boekje dateert uit 1913. Het is dus een ontwerp uit de tijd van bekende Franse vliegerbouwers begin 20e eeuw, zoals Lecornu, Saconney en Batut.

Het behandelt heel kort de vliegerhistorie en beschrijft het hierbij gegeven ontwerp voor een reddingsvlieger. Verder behandelt Poujoula nog een boodschapper voor het overbrengen van een reddingslijn en beschrijft hij een redding met behulp van deze vlieger. En dat alles in 43 pagina's.

In principe is het een eenvoudige gevleugelde doosvlieger. Maar het bijzondere van dit vliegerontwerp is, dat deze vlieger driedimensionale vleugels en een zeer lage vlieghoek heeft. Het doel is

namelijk afstanden te overwinnen om een reddingslijn over te brengen.

Het origineel werd gemaakt met bamboestokken en stevig katoenen doek. De aangegeven maten zijn zonder zomen en naden.

Het centrale deel is een driehoekige doosvlieger van 180 cm hoog en heeft drie cellen bestaande uit vlakken van 60 cm breed en 30 cm hoog. De ruimten tussen de cellen is 36 cm. De openingen tussen de cellen aan de achterzijde van de doos worden ook voorzien van doek (60 x 36 cm). Let op! De achterzijde moet niet uit een stuk worden gemaakt, om te voorkomen dat zich teveel overdruk op dit vlak opbouwt. De staanders zijn 180 cm lang, de vleugelspanner is 200 cm.

De vleugels, in een soort piramidevorm, worden opgebouwd uit 3 driehoekige stukken stof.

De buitenranden van de vleugel worden met een koord versterkt.

Driehoek AOB heeft de maten: AB = 180 cm, AO en BO zijn beide 100 cm.

De driehoeken AOS en BOS hebben de maten: AO (en BO) = 100 cm, AS (en BS) = 115 cm, SO = 50 cm.

Driehoek CO'D' is gelijk aan driehoek AOB, driehoeken CO'S' en DO'S' zijn gelijk aan de driehoeken AOS en BOS. Bij de punten O en O' komt een cirkelvormige opening met een diameter van 7 cm.

In het origineel wordt deze cirkel met een ijzeren ring versterkt, waaraan twee geribbelde metalen strips bevestigd worden, die als zoemer werken.

Verder krijgt de vlieger nog een staart, die bestaat uit 2 stroken van 3m lang en 60 cm breed. Bovenaan (verstevigd met een spanstok) en onderaan elke strook zitten 3 afsluitbare zakjes van 20 x 20 cm, die gevuld kunnen worden met zand(!). Dit dient voor extra stabilisatie van de vlieger in stormachtige wind en om de vlieghoek zo gering mogelijk te houden.