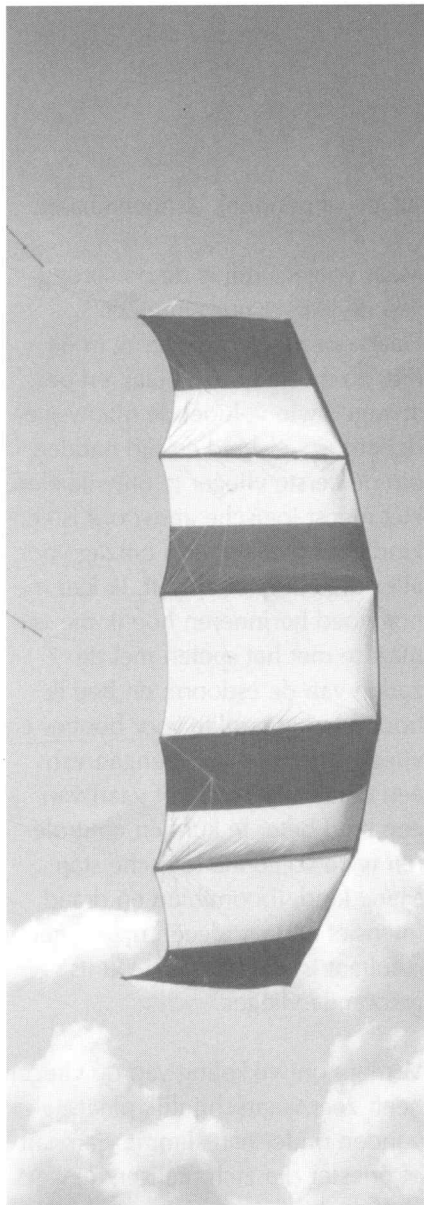


de opvouwbare bean



Een van de vliegers uit "Het Handboek" die ik direct ben gaan bouwen is de Bean. Hij vloog perfect. Een nadeel was dat de leading edge steeds op en af gebouwd moest worden. Kon dat niet anders? Op een gegeven moment had ik een idee hoe ik de vlieger opvouwbaar kon maken waarbij alle stokken in de hoezen blijven. De eerste poging werkte direct en er was zelfs nog een onverwacht voordeel doordat de vlieger zich nu liet starten zoals een C-Quad. Daarna ben ik mijn idee verder gaan vereenvoudigen. Het resultaat is te zien op deze pagina's.

Het principe

Om de vlieger opvouwbaar te maken heb je scharnieren nodig die alle kanten op kunnen scharnieren en zich volledig dubbel laten vouwen. Scharnieren kun je niet zomaar overall plaatsen. Ze hebben ondersteuning nodig. Daarom komen alleen toompunten als scharnierpunt in aanmerking. Een scharnier bestaat uit 2 of meer stokken die met hun einddoppen min of meer tegen elkaar aan liggen en alleen van elkaar gescheiden worden door hun eigen dichtgenaaide hoes. Dat is eigenlijk alles. Met behulp van een bruggetje van toomtouw wordt het originele toompunt (alleen standers) gesplitst in 1 toompunt per stokdeel. De hoezen worden zó dicht genaaid dat het stiksel de stok naar het midden van de hoes (staander) of naar de buitenkant van de hoes drukt (leading edge).

Opvouwen

Rechthoekige panelen met standers in de lange kanten kun je niet vouwen tot op de korte kant. Lang over kort vouwen gaat niet, wel kort over lang. Daarom moeten die standers die langer zijn dan de breedte van een aangrenzend paneel vouwbaar worden, beginnend bij de middelste staander(s) en dan naar buiten toe. Bij een Bean



met 5 standers is dat alleen de middelste staander, op het

op een na onderste toompunt. Bij een Bean met 6 standers zijn dat de 2 middelste standers, op het middelste toompunt, en de daaraan grenzende staander, op het een na onderste toompunt, (4 in totaal): Voor beide Bean's geldt dat de leading edge bij iedere staander vouwbaar is.

Een bestaande Bean ombouwen

Verwijder de leading edge en de standers uit de hoezen. Naai de leading edge hoes dicht bij iedere staander (bij het midden van de staander hoes). Naai de staander hoes dicht bij het toompunt waar de staander vouwbaar moet worden. De leading edge hoes bestaat daarna uit meer afzonderlijke hoesdelen en de staander hoes uit 2 hoesdelen. Maak met een soldeerbout een sleufje in iedere hoes waardoor de stok weer terug in de hoes gebracht kan worden. Zaag de leading edge stok ter hoogte van iedere staander door en de staan-

