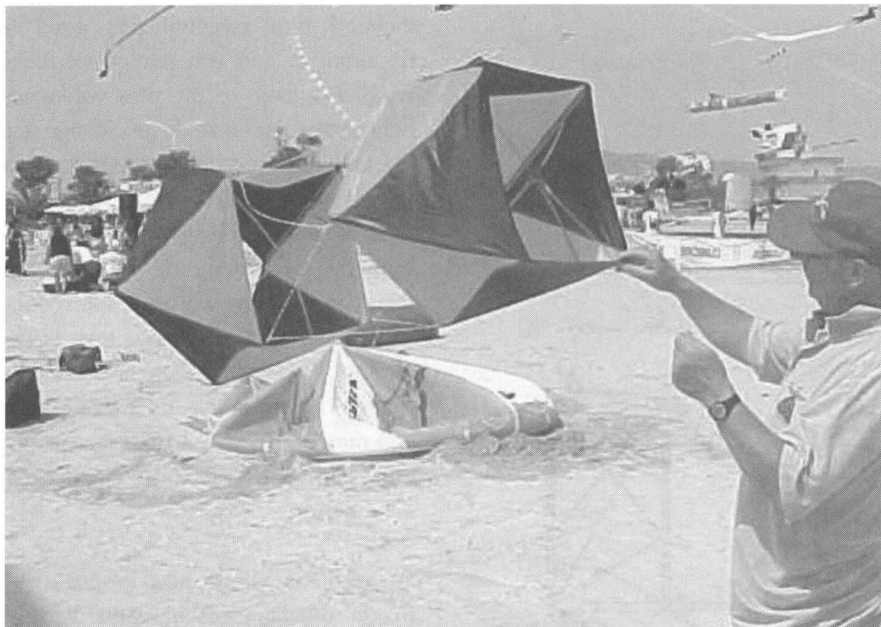


# wadsworth spinner



naar het idee van Nicolas Wadsworth ,  
Dorset England

Jaren geleden was ik op het vliegerfeest in Bristol. Daar werd mijn aandacht getrokken door twee kleine, vrijwel identieke doosachtige vliegers met opvallend gedrag. De twee dubbele dozen zaten aan één vliegerlijn en draaiden – op een paar meter afstand van elkaar- in tegengestelde richting. Minstens even opvallend bleek bij nadere beschouwing de eenvoud van het ontwerp en de simpele middelen waarmee ze gebouwd waren. De eigenaar bleek het desgevraagd leuk te vinden wanneer ik ze nabouwde en verleende zelfs enthousiast toestemming voor eventuele publicatie van zijn ontwerp. Hij daagde me uit de ongetwijfeld vele verder mogelijkheden eens te onderzoeken.

Nu we wat weemoedig omzien naar 20 jaar vliegerbouw, schiet me deze vlieger weer te binnen. Natuurlijk is hij ook met de huidige geavanceerde materialen te bouwen, maar met opzet – en met een glimlach ! - beperk ik me in deze beschrijving tot de wat conservatievere uitvoering.

Elke vlieger heeft twee identieke cellen. Elke cel bestaat uit een tube van 1 eenheid hoog en 4 eenheden rond. Bijvoorbeeld ontstaan door van een rechthoekige lap de kortste zijden aan elkaar te stikken.

Vier staanders zijn onder een gegeven hoek (E) (zie tekening 1) aan het doek bevestigd. De volledige spreider-lengte is ongeveer 1,4 eenheden. (Hangt een beetje af van de veer-

kracht van het gebruikte materiaal.)

De spreidstokken zijn op de staanders bevestigd op 0,4 eenheden van de voorkant. In de voorste cel nam ik 4 stokken van elk (iets minder dan) de halve lengte. Dit in verband met de bevestiging van de vliegerlijn met behulp van een tussenstuk. Ze dienen na het opspannen licht gebogen te staan, zodat het kruispunt niet verder dan 0,3 eenheid achter de voorkant komt te liggen.

Wanneer de twee doosjes klaar zijn worden ze door middel van 8 gelijke, zigzag lopende

lijntjes aan elkaar bevestigd. Maak ze 1,1 eenheid lang (fig. 4).

Hoe minder hoek E van 90 graden verschilt, hoe langzamer de doos draait.

Om een vlieger te krijgen die de andere kant opdraait, dienen de staanders spiegelbeeldig te worden bevestigd.

Opmerkingen:

-Ik nam zelf als eenheid (X) 45 cm. Daarbij behorende suggesties :

Staanders ramin 6 mm / Plantstokjes bamboe

Spanners ramin 5 mm / (koolstof 3 mm).

-In plaats van de stof van een cel uit één geheel te maken, raad ik aan in ieder geval vier parallellogrammen ("schuine vierkanten" - ABCD - te nemen. Hierbij komen er stiknaden (minder rek!!) op de plaats van de staanders. Wanneer je gebruik wilt maken van kleureffecten bij ronddraaien kan je zelfs 8 driehoeken nemen.

-De voorkanten van de cellen heb ik licht hol gesneden (0,08 eenheid diep) en omgezoomd. Gebruik een kartonnen mal voor gelijke krommingen.

-Voor het toompunt zijn veel mogelijkheden. Het originele model had een plat houten schijfje, (fig. 2) met in haaks op elkaar staande richtingen geboorde gaten. Door een gat in het midden diende een draaibaar bevestigd stukje ijzerdraad (met metalen ringetje erachter) als toompunt.

Ook voldoen twee koperen busjes met een

