



TM soms maar moeizaam omhoog
Gebruik van siliconenspray op de vliegerlijn verbetert dit wel, maar dat moet je dan maar net bij je hebben.

3. Als het hard waait, klapt de Popper TM vaak te vroeg dicht. Als het zacht waait, klapt de Popper soms niet in.
4. Hoe meer, hoe leuker. Maar dit geldt vooral voor de maker van de Popper TM, want het wordt een duur grapje!

Waarschijnlijk vonden meer mensen dit laatste, want ik kwam op Internet een digitaal krabbeltje tegen van A. Edwards over de Popper TM. Hij beschrijft hierin een constructie, die een stuk eenvoudiger (en goedkoper!) is dan de door Gomberg in productie genomen Popper TM. Toch is het door Edwards' beschreven systeem nog niet af. Bovendien worden er onderdelen in gebruikt, die met een draaibank vervaardigd dienen te worden en niet elke vliegeraar heeft daar de beschikking over. Ik heb het idee van Edwards verder uitgewerkt met in mijn achterhoofd, dat de Popper met eenvoudige gereedschap te maken moest zijn.

dig gereedschap te maken moest zijn.

In tekening 2 staat het uiteindelijke resultaat: op een koolstof staf zijn twee schijven gelijmd. Door deze schijven zijn stukjes slang gestoken waarin de spantaafjes ("baleinen") zitten. Door deze stukjes slang kunnen de baleinen scharnieren. Om te voorkomen dat de baleinen ook naar de zijkant kunnen scharnieren, zijn er gleuven in de tweede schijf gezaagd. Het zeilje wordt over het dode punt heen getrokken en daardoor tegengehouden door de eerste schijf. Om de spanning die je nodig hebt om het zeil over het dode punt heen te trekken te kunnen variëren, is een spantouw-tje in de buitenomtrek van het zeil genaaid. Hiermee kun je inspelen op de windsterkte. Om de Popper zo soepel mogelijk over de vliegerlijn te laten glijden, heb ik de uiteinden van de koolstof staf van doppen voorzien. Deze vangen tegelijk de klappen op van de op elkaar botsende Poppers.

Benodigheden:

- * Polycarbonaat of een andere kunststofplaat van 3 á 4 mm dik
- * Koolstof staf hol 8 mm
- * Glasvezel staf massief 3 mm
- * Spinnakerdoek of oude paraplu
- * Slang Festo PUN-4*0.75 mm of andere sterke, niet scheurbare slang.
- * Slang met 8mm binnendiameter
- * Kunststof voor de einddoppen, bijvoorbeeld staf 10mm dat gebruikt wordt om gordijnen te openen en sluiten.

Gereedschap:

- * Kolomboormachine met boren en gatenzaag
- * Vlinderboor ('Speedboor')
- * Fijn zaagje
- * Boutje + moertje M6

De beschrijving die volgt gaat uit van de hierboven genoemde materialen en gereedschappen. Je kunt hier gerust van afwijken, maar let goed op de gevolgen. Je kunt bijvoorbeeld heel goed 2 mm