

SEGMENTEN BOL

diameter bol 1

lengte segment (L) 1,571

aantal segmenten			0%.	10%.	20%.	30%.	40%.	50%.
	radius(R)	breedte(B)						
8	1,67	0,393	0	0,0736	0,1284	0,1665	0,1889	0,1963
10	2,04	0,314	0	0,0580	0,1020	0,1328	0,1510	0,1571
12	2,42	0,262	0	0,0480	0,0846	0,1104	0,1258	0,1309
14	2,80	0,224	0	0,0409	0,0723	0,0946	0,1078	0,1122
16	3,19	0,196	0	0,0357	0,0632	0,0827	0,0943	0,0982
18	3,58	0,175	0	0,0317	0,0561	0,0734	0,0838	0,0873
20	3,97	0,157	0	0,0285	0,0504	0,0661	0,0754	0,0785
25	4,94	0,126	0	0,0227	0,0403	0,0528	0,0603	0,0628

van strook 1 is:

radius A : 60 x 0 = 0
 radius B : 60 x 0,195 = 11,7
 hoek X : = 351,1°

van strook 2 is:

radius A : 60 x 0,230 = 13,6
 radius B : 60 x 0,425 = 25,5
 hoek X : = 299,3°

van strook 3 is:

radius A : 60 x 0,636 = 38,2
 radius B : 60 x 0,831 = 49,8
 hoek X : = 200°

van strook 4 is:

radius A : 60 x 2,368 = 142,1
 radius B : 60 x 2,563 = 153,8
 hoek X : = 70,2°

Stroken 5, 6, 7 en 8 hebben uiteraard dezelfde afmetingen als respectievelijk 4, 3, 2 en 1. Voor het uitzetten van een grote radius kon ik geen kant en klare oplossing vinden.

Om de bollen draaiend te maken zijn verschillende oplossingen te bedenken. Eén ervan is te vinden op de tekening.

Jan Pit, Barneveld.

USS patent uit 1937 prijswinnaar

Nico van de Berg zond ons een bij het United States Patent Office in 1937 gepatenteerde vlieger, ontworpen door Samuel Fromme. Het heeft zeker zijn waarde als historisch element. De cijfers die in de tekst staan komen voor in de diverse tekeningen. Het onderstaande is een uittreksel uit dit patent. Red.

Deze uitvinding betreft vliegers, in het bijzonder van het type met een roterend element er in. De bestaan-

de variëteit aan vliegers bestaat in het algemeen uit een of meer stationaire- of niet roterende wind oppervlakken. Het is bekend dat vliegers bestaan uit een stationair frame, waaraan een pin-wiel of fan-achtig element is bevestigd, dat door de wind draait terwijl de vlieger vliegt. De overweging bij deze uitvinding was een vlieger te maken waarin een of meer wind vangende oppervlakken roterend waren, zodat ze een levendig effect zouden opleveren. Met een dergelijke vormgeving

is het mogelijk, door gebruik te maken van roterende elementen van verschillende vorm of met tekeningen er op, attractieve effecten te bereiken, terwijl de vlieger in beweging is. Een ander doel van deze uitvinding is dat zo'n rotor op diverse snelheden kan draaien om daarmee verschillende effecten te bereiken. Nog een beoogd doel van deze uitvinding is een vlieger te maken waarmee stabiel gevliegerd kan worden.