

Mångsysslände metallare i Gusum.

Tomas Elofsson är en välkänd figur i Gusum, och bland flertalet metallare inom avd 12. Han är ledare för Teaterföreningen Bröder och Systrar i Gusum, metalls informationskommitté har han tillhört några år. Plus en hel del annat. Just nu är Tomas tjänstledig från Gusums Bruk, för att bygga och testa en fungerande solfångare. Detta tyckte Metall 12an var intressant så därför har vi fått Tomas att skriva lite om projektet.

Båda typerna har ytor som har dubbelkrökt form, vilket är svårt att framställa i stora format. Ytorna måste slipas fram för att få rätt vinkel.

Det var 1976 som Ambjörn Naeve och en amerikan vid namn Lloyd Cross kom på att det går att bryta ihop parallella solstrålar med en dimension i taget.

Man använder plana speglar av spegplex, det som ser ut som vanliga glas-speglar fast är av plast. Och som går att



Den dubbelcyindriska punktfokus-principen

Det är sedan antiken känt att det går att fokusera solstrålar till en brännpunkt. Med antingen ett förstoringsglas eller en parabolisk skål (som en parabolantenn för TV fast med försilvrad skål). Se fig. 1.

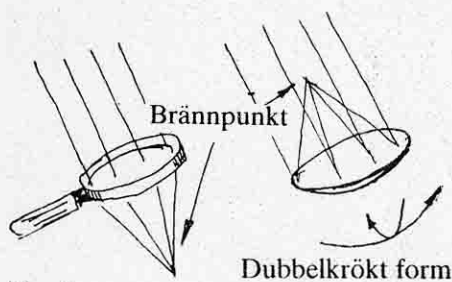


Fig. 1

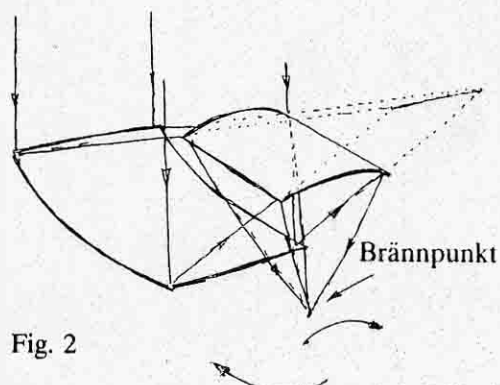


Fig. 2

också dubbelkrökt, fast det är två speglar som är enkelkrökta

böja i en riktning åt gången. Se fig. 2.

Detta är ett mycket enklare och billigare sätt att framställa stora speglar på.

I och med att man kan på ett mekaniskt enkelt sätt finjustera speglarna till en fokuspunkt (brännpunkt) öppnar det fantastiska möjligheter. Kan man på ett enkelt sätt bygga mycket stora solspeglar för energiframställning, med mycket hög temperatur så man kan smälta de flesta material.

I U-länderna, där man ofta har över 300 soldagar/år, är detta en fantastisk energimaskin. Den kan användas för matlagning och för att koka hälsovådligt vatten så det blir drickbart. Driva ångmaskiner för vattenpumpning och för energikrävande arbeten. Stora speglar kan användas för att smälta stål i ministålverk eller till metallgjuteri m.m.

Ja, listan kan göras hur lång som helst på hur man kan använda denna absolut rena strålningsenergi.

Är du intresserad och vill veta mera om Punktfokus så ta gärna kontakt med mig på telefon 0123/206 03 kvällstid.

Hälsningar
Tomas Elofsson