

Patentkrav

1. Metod för framställning av kompositledare omfattande följande steg
 - 5 a) framställning av minst två ämnen av metalliskt material, där nämnda ämnen består av olikartade metalliska material,
 - b) placering av nämnda ämnen antingen kant vid kant eller delvis överlappande varandra,
 - c) sammanfogning av nämnda ämnen i fast tillstånd, genom valsning eller svetsning,
 - 10 för att forma en komposit,
 - d) valsning av nämnda komposit i fogens riktning över kompositens hela bredd så att dess tjocklek reduceras,
 - e) kapning av den valsade kompositen tvärs över fogen för att framställa minst två kompositledare, var och en innefattande metalliskt material från nämnda minst två
 - 15 ämnen samt med en fog mellan dessa två olika metalliska material.
2. Metod enligt patentkrav 1, där nämnda minst två ämnen är av olika metalliska material som uppvisar en stark tendens att bilda spröda sammansättningar när de sammanfogas vid förhöjda temperaturer.
3. Metod enligt patentkrav 2 där nämnda minst två ämnen består av koppar eller en
 - 20 kopparlegering resp. aluminium eller en aluminiumlegering.
4. Metod enligt något av patentkrav 1-3, där ämnena sammanfogas enligt steg c) genom friktionssvetsning.
5. Metod enligt något av patentkrav 1-4, där varje ämne förses med en utlöpare i längsgående riktning, där denna utlöpare är tunnare än ämnet och där ämnena placeras
 - 25 överlappande i steg d) så att en överlappsfog bildas.
6. Metod enligt något av patentkrav 1-5 innefattande framställningen av en första komposit enligt steg a) till c), och framställningen av en andra komposit enligt steg a) till c) och placeringen av nämnda andra komposit ovanpå nämnda första komposit; samt valsning av nämnda första och andra kompositer enligt steg d) för att reducera dess tjocklek.
- 30 7. Metod enligt patentkrav 6, där kompositerna placeras överlappande så att fogarna förskjuts i förhållande till varandra.
8. Metod enligt något av patentkrav 1-5, där kompositen framställd i steg c) sammanfogas med en plåt eller ett ämne av en metall eller metallegering för valsning enligt steg d).

9. Metod enligt något av patentkrav 1-8, där valsningssteget d) innefattar varmvalsning följt av kallvalsning, eller kallvalsning i två steg med glödgning mellan dessa två steg.
10. Kompositledare innehållande minst en första del av ett första metalliskt material samt minst en andra del av ett andra metallmaterial, där nämnda första och andra material är olikartade, **kännetecknad av att** komponenten är framställd enligt metoden i något av patentkraven 1-9.
11. Kompositledare enligt patentkrav 10, där nämnda minst två delar består av metalliska material som visat en stark tendens att bilda spröda faser när de sammanfogas vid förhöjda temperaturer.
- 10 12. Kompositledare enligt något av patentkraven 10-11, där minst en del är av koppar eller en kopparlegering, och där minst en annan del är av aluminium eller en aluminiumlegering.
13. Elektriskt kopplingsdon innefattande en kompositledare framställd enligt något av patentkraven 10-12.
- 15 14. Elledare innefattande en kompositledare framställd enligt något av patentkraven 10-12.
15. Anordning för värmeöverföring innefattande en kompositledare enligt något av patentkraven 10-12.