

B 29 C 65/30

G 05 D 23/19

Ans.nr.: 2142/86

Indleveret: 07 maj 1986

Løbedag: 07 maj 1986

Alm. tilgængelig: 09 nov 1986

Prioritet: 08 maj 1985 DE 3516601

*WINDMOELLER & HOELSCHER; Lengerich
i.W., DE.

Opfinder: Rainer *Marek; DE.

Fuldmægtig: Th. Ostenfeld Patentbureau A/S

Indretning til temperaturregulering af svejse-
bånd for kunststoffolier

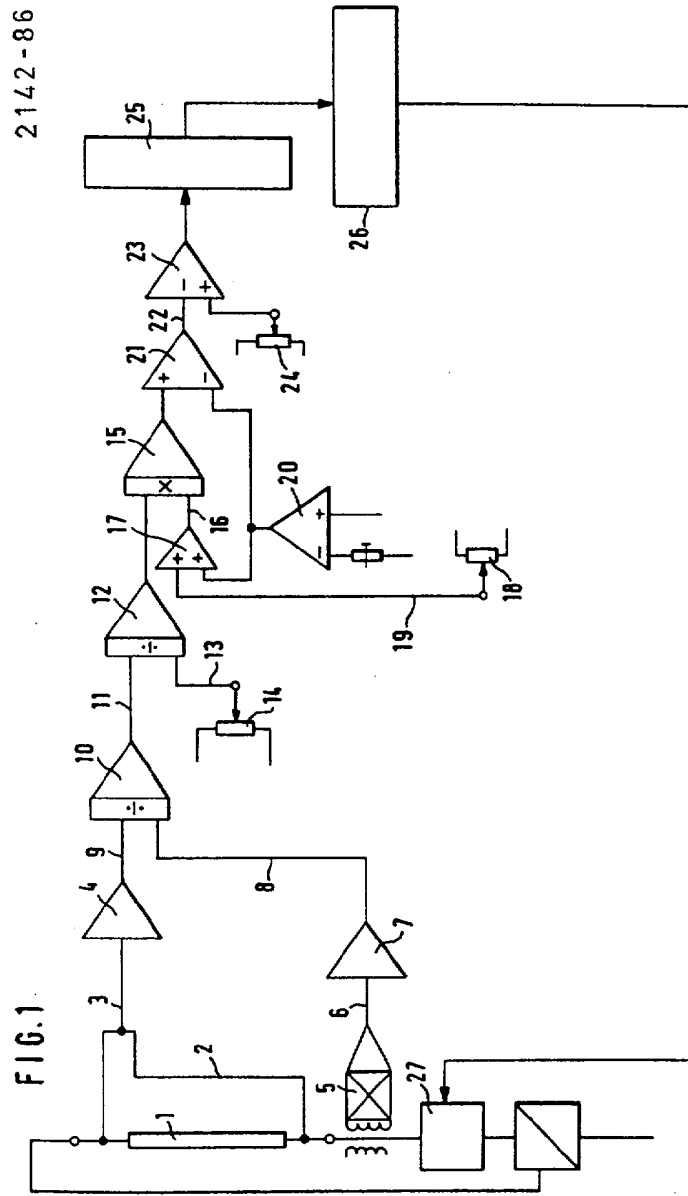
SAMMENDRAG

2142-86

En indretning til temperaturregulering af bånd til svejsning af kunststoffolie bestemmer ved hjælp af en divisionskobling svejsebåndets temperatur ud fra varmemstrømkredsens spændings- og strøm-værdier. Den fundne temperatur udnyttes i en regulator, som tilpasser varmemstrømkredsens ydelse efter afvigelsen mellem den fundne faktiske værdi af svejsebåndets temperatur og en forudgiven ønsket værdi. Ifølge opfindelsen indføres den analoge udgangsspænding fra divisionskoblingen (10), som er analog til svejsebåndets (1) varmodstand ($R_w = U_s/I_s$), og en spænding, som er analog til svejsebåndets (1) koldmodstand (R_k) til en anden divisionskobling (12). Udgangsspændingen herfra, som er analog til kvotienten (R_w/R_k) mellem disse to spændinger, multipliceres i en multiplikationskobling (15) med en summationskoblings (17) udgangsspænding, hvilken udgangsspænding svarer til summen af en spænding analog med svejsebåndets (1) koldtemperatur (θ_k) og en spænding svarende til en med en regnemæssig hjælpetemperatur (τ) analog spænding. Fra multiplikationskoblingens (15) udgangsspænding fratrækkes i en første subtraktionskobling-(21) en spænding analog med den regnemæssige hjælpetemperatur (τ) til dannelsen af den spænding, der er

analog med det varme svejsebånds (1) faktiske temperatur (θ_w) og der indgives til regulatoren (25) en spænding dannet af en anden subtraktionskobling (23), som svarer til forskellen mellem analogspændingen for den frembragte faktiske temperatur (θ_w) og den forudgivne ønskede temperatur af svejsebåndet (1).

Herved opnås, at indjusteringen til svejsebånd med forskellig geometri og materialeparametre bliver lettere.



2142-86