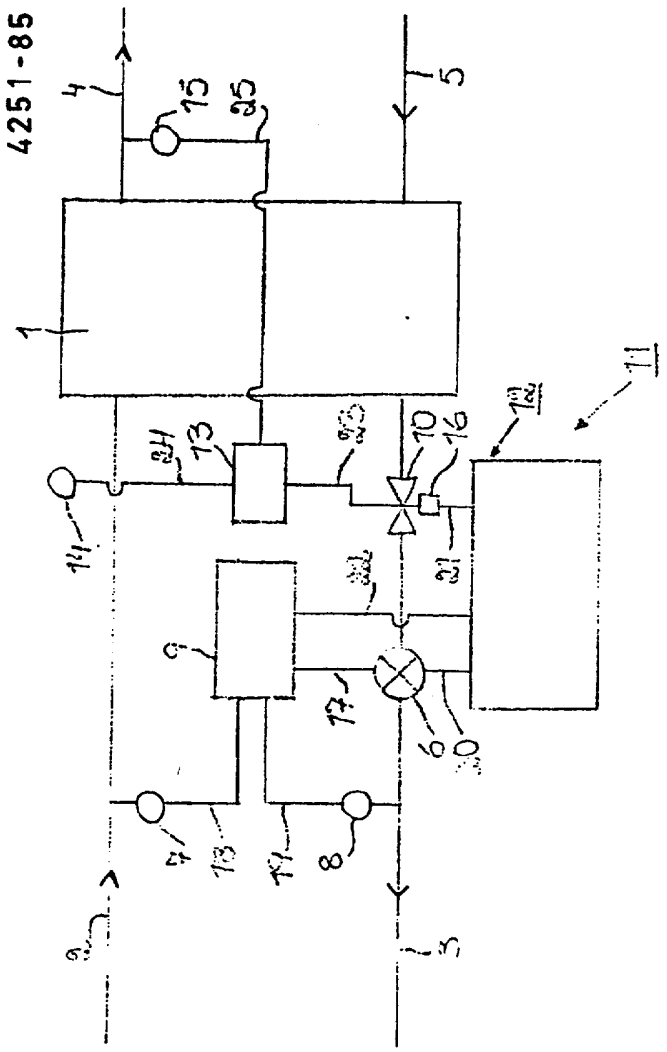
F 24 D 19 Ans.nr.: 4251/85
Indleveret: 19 sep 1985
Løbedag: 19 sep 1985
Alm. tilgængelig: 21 mar 1986
Prioritet: 20 sep 1984 SE 8404711
*OLSSON & NILSSON ENERGIKONSULT AB;
Bara, SE.
Opfinder: Gustav Georg *Olsson; SE.
Fuldmægtig: Patentbureauet Magnus Jensens Eftf.

Styreanordning til fjernvarme

Sammendrag 4251-85

En til et fjernvarmesystem tilsluttet abonnentcentral (1) er tilkoplet et måleudstyr bestående af en strømmåler (6), som måler strømmen af fjernvarmevand gennem abonnentcentralen, temperaturmålere (7,8) til måling af fjernvarmevandets frem- og returledningstemperaturer og et integreringsværk (9) til beregning og integrering af forbrugt varmeenergi på basis af de med ledning målte strøm- og temperaturværdier, samt en variabel, strømregulerende ventil (10) til regulering af strømmen af fjernvarmevand gennem abonnentcentralen. For at undgå situationer med ukontrollerbar fordeling af strøm og effekt ved f.eks. varmebehov højere end de ved dimensionerende forhold for lejlighedernes interne varmesystem og med ukontrollerbar fordeling af strøm og effekt ved f.eks. effektmangel som følge af bortfald af varmeproduktionskapacitet, og i stedet tillade aktiv begrænsning af i hver abonnentcentral fra fjernvarmesystemet udtagelig strøm og/eller effekt. Anvendes en styreanordning, som består af en strøm- og/eller effektbe-

grænsningsenhed med et aftastningsorgan, som er tilsluttet strømmåleren (6) og/eller integreringsværket (9) til aftastning af strømmen af fjernvarmevandet gennem abonnentcentralen (1) og/eller den fra fjernvarmesystemet udtagne effekt, et sammenligningsorgan, som sammenligner værdien af strømmen og/eller den udtagne effekt med en forudbestemt højeste værdi herfor samt et styreorgan, som er forbundet til reguleringsventilen (10), og som, når strømmen og/eller den udtagne effekt overstiger nævnte forudbestemte højeste værdi på grund af eksempelvis at fjernvarmesystemets varmeproduktionsanlæg ikke dækker effektbehovet for samtlige abonnenter, reducerer strømmen og/eller effekten til nævnte højeste værdi ved at reducere strømmen gennem reguleringsventilen.


4
15
25
5
1
11
12
13
14
10
16
21
9
17
6
20
7
18
8
3
2