

B 28 C

Ans.nr.: 1834/84

Indleveret: 09 apr 1984

Løbedag: 09 apr 1984 840409

Alm. tilgængelig: 12 okt 1984

Prioritet: 11 apr 1983 DE 3312900

\*MESSER GRIESHEIM GMBH; Frankfurt, DE.

Opfinder: Wilfried \*Duesberg; DE, Wolfgang

\*Trappmann; DE.

Fuldmægtig: Patentbureauet Magnus Jensens  
Eftf.

Fremgangsmåde til køling af beton

### S a m m e n d r a g

#### Fremgangsmåde til afkøling af frisk beton

1834-84

Ved betonfremstilling til store bygningsværker må den friske betons temperatur holdes nede ved afkøling for at begrænse temperaturstigningen ved afbindingsprocessen. I forbindelse med dette er det kendt, at en del af det nødvendige vand til betonblandingen tilsættes i form af isklumper. Da den totale vandmængde, der skal bruges, ligger fast, er den kølevirkning, der kan opnås på denne måde, begrænset. Denne begrænsning eksisterer ikke ved en anden kendt metode, hvor man sprøjter flydende kvælstof i betonblandingen. Ved denne metode undslipper imidlertid store mængder gasformigt kvælstof, som tiliser blandingsanlægget og dermed kan give forstyrrelser i driften.

For at øge kølevirkningen og undgå driftsforstyrrelser tilsættes betonblandingen isklumper, som i forvejen afkøles til en lav temperatur ved hjælp af et kryogent kølemiddel, især flydende kvælstof.

