C 04 B 43 Ans.nr.: 6089/83
Indleveret: 30 dec 1983
Løbedag: 30 dec 1983
Alm. tilgængelig: 01 jul 1984
Prioritet: 30 dec 1982 DE 3248663
*GRUENZWEIG + HARTMANN UND GLASFASER AG; Ludwigshafen, DE.
Opfinder: Josef *Schirmeisen; DE.
Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

Belagt facade- eller tagisoleringsplade af mineralfibre, samt fremgangsmåde til fremstilling af pladen

SAMMENDRAG. 6089-83

En facade- eller tagisoleringsplade (1) har en belægning (3) på basis af kiselsol. Den vandigt påførte belægningsmasse (3) trænger ind til dannelse af et imprægneringslag (3a) overvejende i et område nær overfladen af isoleringspladen af mineralfibre og danner derved et lukket lag. Mineralfibrene (2a) i området af belægningen (3) tjener (evt. ved tilsætning af mineralfibre (11) til belægningsmassen) som filmdanner for kiselsolen, som yderligere har partikelformede uorganiske tilsætningsstoffer. De uorganiske tilsætningsstoffer kan være finkornede tilsætningsstoffer (4) eller grovkornede tilsætningsstoffer (10), der afhængig af deres partikelstørrelse trænger mere eller mindre dybt ind i overfladelaget af isoleringspladen (11), eller frafiltreres, hvorved overfladen af isoleringspladen (1) bliver ru. For at kiselsolen kan tjene som bindemiddel for den lukkede belægning (3), er de organiske tilsætningsstoffer (4, 10) i hvert fald i vid udstrækning fri for vandopløselige elektrolytter, som ved reaktion med

stabiliseringsmidlet for den colloide kiselsyre ellers kunne bevirke en for tidlig sol-gel-omformning af kiselsolen. De uorganiske tilsætningsstoffer er endvidere omtrent fri for kvældbare lagsilikater, såsom lerarter af montmorillonit-gruppen, som ville kunne nedsætte vandfastheden for facade-isoleringspladen. Til fremstilling af en sådan belagt isoleringsplade (1) indvalses den vandige belægningsmasse fortrinsvis i pladeoverfladen, hvorved en del af mineralfibrerne (2a) nær ved overfladen af isoleringspladen brydes og får en vis fortætning for bedre at kunne virke som filmdannere for belægningen (3).

Fig. 1

6089-83

