

C 03 B 37

Ans.nr.: 0280/82

Int. ans.nr.: -

Int. indleveringsdag: -

Videreførelsesdag: -

Indleveret: 22 jan 1982

Løbedag: 22 jan 1982

Stamansøgning nr.: -

Alm. tilgængelig: 24 jul 1982

Prioritet: 23 jan 1981 US 228420

*BETHLEHEM STEEL CORPORATION; Bethlehem, US.

Opfinder: Kenneth H. *Gee; US.

Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

Mineraluld og fremgangsmåde til fremstilling af samme

SAMMENDRAG

280-82

Et første partikelformet materiale indeholdende organiske, brændbare stoffer med varmeværdi og uorganiske, ikke-brændbare stoffer bliver blandet med et andet partikelformet materiale indeholdende tilslagssten i et forhold på henholdsvis ca. 4-7 dele til 1 del, og blandingen bliver med forvarmet luft ved en hastighed på omkring 30 m/sek. og en temperatur på omkring 500°C overført i en cyklonagtig højtemperaturovn . De brændbare stoffer bliver i hovedsagen øjeblikkeligt brændt, og de ikke-brændbare stoffer reagerer med tilslagsstenen og smelter til dannelse af en smeltet slagge, som kan forarbejdes til mineralske fibre, der indeholder mellem ca. 50 og 70 vægt% siliciumoxid plus aluminiumoxid, mellem ca. 20 og 35 vægt% kalk plus magnesium og mellem ca. 5 og 15 vægt% jernoxider. Herved opnås mindre materialespild og en forbedret økonomi ved fremstilling af fibre samt fibre med bedre egenskaber end de, der kan fremstilles ud fra konventionelle affaldsstoffer.

