

C 10 L 5

Ans.nr.: 3748/85

Indleveret: 19 aug 1985

Løbedag: 19 aug 1985

Alm. tilgængelig: 20 feb 1987

Prioritet: -

HANS E. *SYLVEST; Skævinge, DK.

Opfinder: Samme.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Giersing & Stel-
linger ApSFremgangsmåde til fremstilling af halm-
briketter

SAMMENDRAG

3748-85

Ved en en fremgangsmåde til fremstilling af briketter eller piller til fyringsformål af korn- eller stråhalm eller lign. celluloseholdigt affaldsmateriale under tilblanding af et bindemiddel og en komprimering, fortrinsvis ved streng- eller stempelpresning, ved et tryk, som kortvarigt bringer temperaturen i briketten inden for et område mellem 75°C - 200°C, skal der til sikring af en strukturstabil briket, som kan transporteres over lange afstande, foreslås en fremgangsmåde, hvorunder der anvendes et bindemiddel, som kan anvendes i forbindelse med halm med vandindhold på op til 24%, og som ikke besidder bivirkninger i form af fx. forøget slid på pressestempel og matrice, eller miljøforurenende stoffer, og som skal kunne anvendes i et naturligt kredsløb inden for landbruget fx. i form af gødningstilskud.

Denne opgave løses ved, at der som bindemiddel tilblandes halm fra bælg- og/eller proteinplanter. Bælg- og proteinplanter halm har et proteinindhold på mellem 30 - 40 g/kg. Dette protein udnyttes under presningen ved den høje temperatur sammen med vandindholdet i halmen, hvorved der sker en koagulering af proteinerne, som derved binder halm-briketterne til en formstabil briket, som har en relativt stor mod-

standsdygtighed over for fysiske påvirkninger. Ved fremgangsmåden er det muligt at anvende halm med op til 75% større vandindhold end hidtil, uden at det bevirker en kvalitetsforringelse af den fremstillede briket.