



(12) PATENTANSØGNING

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl.⁷: B 27 K 1/02 B 27 K 1/00 F 26 B 3/04 // B 01 J 3/04

(21) Patentansøgning nr: PA 2002 00872

(22) Indleveringsdag: 2002-06-07

(24) Løbedag: 2002-06-07

(41) Alm. tilgængelig: 2003-12-08

(71) Ansøger: Iwotech A/S, Jyllandsvej 9, 7330 Brande, Danmark

(72) Opfinder: Erik Skovmand, c/o Iwotech A/S, Jyllandsvej 9, 7330 Brande, Danmark
Peter Christensen, c/o Iwotech A/S, Jyllandsvej 9, 7330 Brande, Danmark

(74) Fuldmægtig: Larsen & Birkeholm A/S, Skandinavisk Patentbureau, Banegårdspladsen 1, 1570 København V, Danmark

(54) Benævnelse: Varmebehandling af træ med damp

(57) Sammendrag:

Fremgangsmåde til varmebehandling af træemner, hvor behandlingen af træemnerne (1) sker i en autoklave (2), således at træemnerne (1) kan behandles under tryk og/eller vakuum, fortrinsvis til tryk, der ligger omkring mættede dampes tryk og at mængden af ilt i autoklaven (2) reduceres inden varmebehandling, hvorefter en form for beskyttelsesgas kan tilsættes for reduktion af forkulning af træemnerne (1) Opfindelsen omfatter tillige et anlæg til behandling af træemner (1) i et opvarmet rum, hvor rummet udgøres af en autoklave (2), hvilken autoklave (2) er forbundet med et trykssystem (3) til regulering af trykket i anlægget samt at autoklaven (2) har forbindelse til en kondensatbeholder (4) Anlægget omfatter midler til trykudligning af autoklaven samt midler til fast og eller sammentvingning af træemnerne, således at disse ikke får sprængninger eller vrider sig under eller efter behandlingen

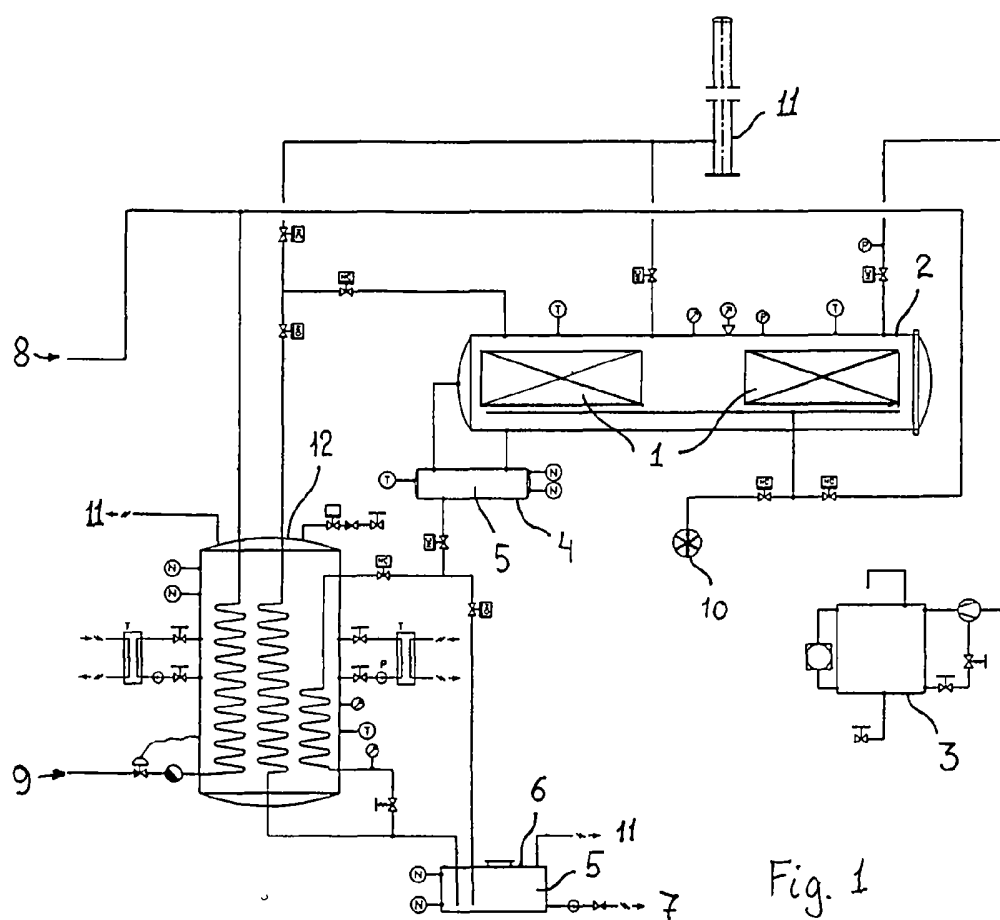


Fig. 1

P A T E N T K R A V

- 1 Fremgangsmåde til varmebehandling af træemner , k e n d e t e g n e t ved ,
at behandlingen af træemnerne (1) sker i en autoklave (2), således at træem-
5 nerne (1) kan behandles under tryk og/eller vakuum, fortrinsvis til tryk, der ligger
omkring mættede dampes tryk
- 2 Fremgangsmåde ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved , at mængden af ilt i
autoklaven (2) reduceres inden varmebehandling, hvorefter en form for beskyt-
10 telsesgas kan tilsættes for reduktion af forkulning af træemnerne (1)
- 3 Anlæg til behandling af træemner (1) i et opvarmet rum , k e n d e t e g n e t
ved , at rummet udgøres af en autoklave (2), hvilken autoklave (2) er forbundet
med et trykssystem (3) til regulering af trykket i anlægget
15
- 4 Anlæg ifølge krav 3, k e n d e t e g n e t ved , at autoklaven (2) har forbin-
delse til en kondensatbeholder (4)
- 5 Anlæg ifølge krav 3, k e n d e t e g n e t ved , at anlægget omfatter en tilfør-
20 selsanordning for beskyttelsesgas
- 6 Anlæg ifølge krav 5, k e n d e t e g n e t ved , at beskyttelsesgassen er CO₂
- 7 Anlæg ifølge krav 3, k e n d e t e g n e t ved , at kondensat (5) opsamles i en
25 lagerbeholder (6) med henblik på senere anvendelse af kondensatet (5)
- 8 Anlæg ifølge krav 3, k e n d e t e g n e t ved , at behandlingsmediet er på
dampform
- 30 9 Anlæg ifølge krav 3, k e n d e t e g n e t ved , at anlægget omfatter en eller
flere ventiler til langsom trykaflastning/trykudligning af autoklaven (2)

10 Anlæg ifølge krav 3 –9, k e n d e t e g n e t ved, at anlægget omfatter midler til fast- og/eller sammenspænding af træemnerne (1)

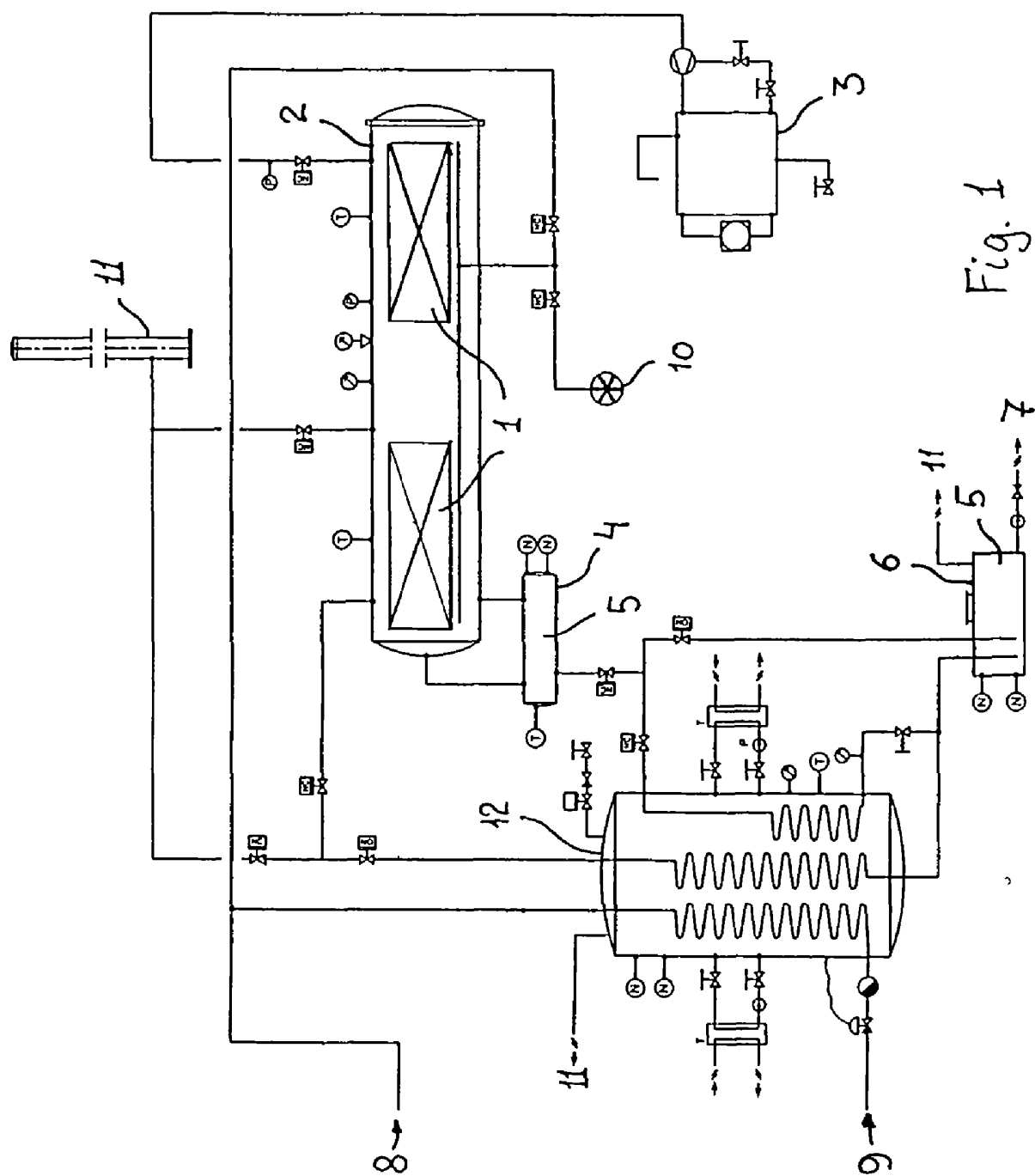


Fig. 1