



(12) **PATENT**

(19) NO

(11) **314651**

(13) B1

(51) Int Cl<sup>7</sup>

A 01 G 9/10

## Patentstyret

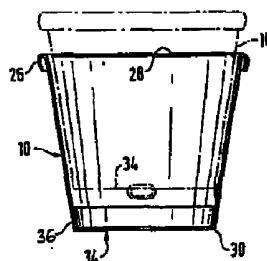
(21) Søknadsnr	20015726	(86) Int. inng. dag og søknadsnummer	2001.03.01, PCT/EP01/02289
(22) Inng. dag	2001.11.23	(85) Videreføringdag	2001.11.23
(24) Løpedag	2001.03.01	(30) Prioritet	2000.04.28, DE, 20007748
(41) Alm. tilgj.	2001.11.23		
(45) Meddelt dato	2003.04.28		
(71) Patenthaver	Wibmer GmbH & Co KG - Papier-Formtechnik, Daimlerstrasse 7, D-72124 Pliezhausen, DE		
(72) Oppfinner	Albert Wibmer, D-72760 Reutlingen, DE Reinhold Walz, Holzgerlingen, DE		
(74) Fullmektig	Zacco Norway AS, 0106 Oslo		

(54) Benevnelse **Plantepotte av kokosfibre**

(56) Anførte publikasjoner DE A1 19516572, DE A1 19639145, EP A1 82653, NO B 178421

(57) Sammendrag

For ved en plantepotte (fig. 1) av i hovedsaken kokosfibre-florstoff med et fiber-bindemiddel i hovedsaken å kunne unngå den dårlig rot-gjennomtrengning og forråtnelsen ved et kjent, lufttett og dyptrukket tørrflor med lateks som impregnerende bindemiddel, anvendes det som materiale et luftgjennomslippelig, tørket fiberflor (fig. 2), hvis hull muliggjør en uhindret gjennomgroing av røtter og som kan nedbrytes biologisk på en forstyrrelsesfri måte. Det foretrekkes et våtflor, ved hvis fremstilling kokosfibrene iblandes polyvinylalkohol (PVA)-fibre som bindemiddel, hvilke fibre smelter når våtfloret tørkes og i overveiende grad krymper seg på klebesteder hvor kokosfibre krysser hverandre.



Oppfinnelsen vedrører en plantepotte som angitt i innledningen til patentkrav 1.

Det er kjent en slik plantepotte, hvor materialet er et lufttett, dyprukket tørrflor med lateks som impregnerende kokosfiber-bindemiddel. Denne relativt tunge, tykkveggede og derfor knapt gjennomvoksbar så vel som på grunn av lateksen dårlig i jorden råttne plantepotte skal erstattes med en bedre, typelik plantepotte.

En plantepotte ifølge oppfinnelsen, hvormed man unngår de foran nevnte ulemper, er kjennetegnet i patentkrav 1. Et luftgjennomtrengelig, tørket våtflor som materiale medfører den fordel, at de voksende røtter til den pottesatte plante nesten uhindret kan vokse ut gjennom potten og ut i den omgivende jord, gjennom de mange, mer eller mindre store hull i flormaterialet. Det er også en fordel at våtfloret kan nedbrytes biologisk av mikroorganismer i jorden.

Hensiktsmessige utførelsesformer av plantepotten ifølge oppfinnelsen er kjennetegnet i patentkravene 2 og 3:

En liten andel av de som bindemiddel anvendte dyre PVA-fibre i fiberblandingen er optimal, fordi luftgjennomslippeligheten til flormaterialet øker med synkende PVA-andel.

Plantepotten ifølge oppfinnelsen kan ifølge patentkrav 4 være utformet i samsvar med det tyske bruksmønster DE 91 13 876 U1.

Oppfinnelsen skal nå forklares nærmere under henvisning til tegningene som viser en utførelsesform av plantepotten ifølge oppfinnelsen.

På tegningene viser:

fig. 1 et sentralt vertikalsnitt gjennom utførelsesformen, med strekpunkttert sideriss, og

fig. 2 viser et bilde av et ved fremstillingen av utførelsesformen anvendbart florstoff (bladform).

I utførelseseksempelet består den nye plantepotte på kjent måte (se DE 42 34 737 A1) av en kjeglestumpformet mantel 10 med ombøyet kant 26 ved den større åpning 28, og

av en plan bunn 34 med en opptrukket konisk kant 36, som er innklebet i mantelens mindre åpning 30.

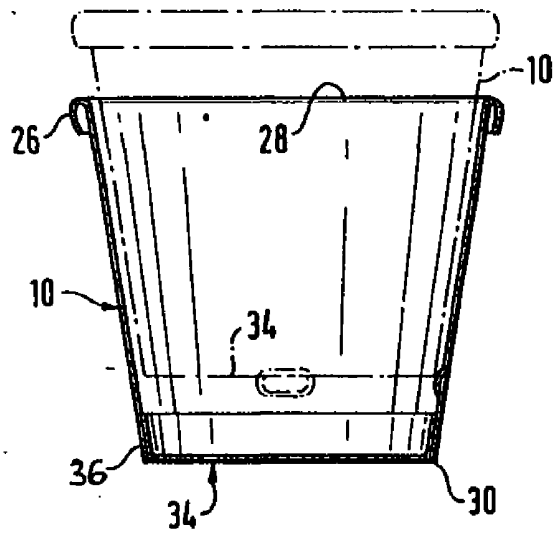
Bunnen 34 og mantelen 10 består av et enhetlig materiale, nemlig ifølge oppfinnelsen  
5 av et luftgjennomslippelig, tørket våtflor, hvis kokosfibre er iblandet polyvinylalkohol (PVA)-fibre i vektforholdet 1:10. PVA-fibre tjener som bindemiddel, idet de smelter under tørkingen av våtfloret, og i overveiende grad krymper seg ved klebesteder hvor kokosfibre krysser hverandre. I tillegg forblir noen PVA-fibre mer eller mindre uendret:  
De tjener som klebemiddel i den formluttende forbindelse mellom bunnen 34 og  
10 mantelen 10.

I stedet for de allerede som pottefibre anvendte kokosfibre og PVA-fibre, som er i og for seg kjente, kan det anvendes andre fibre for fremstillingen av florstoffet, forutsatt at de har i hovedsaken lignende nytteegenskaper.

P a t e n t k r a v

1.  
Plantepotte, i hovedsaken av kokosfiber-florstoff med et fiber-bindemiddel,  
5 k a r a k t e r i s e r t v e d at stoffet er et luftgjennomslippelig,  
tørket våtflor.
2.  
Plantepotte ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at ved  
10 våtflorfremstillingen er kokosfibrene iblandet polyvinylalkohol (PVA)-fibre som  
bindemiddel, hvilket bindemiddel smelter ved tørkingen av våtfloret og i overveiende  
grad krympes på klebesteder ved innbyrdes kryssende kokosfibre.
3.  
15 Plantepotte ifølge krav 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at andelen  
av polyvinylalkohol-fibre i den dispergerede fiberblanding med kokosfibre, utgjør ti og  
tyve vektprosent.
4.  
20 Plantepotte ifølge et av kravene 1 til 3, hvor bunnen (34) og mantelen (10) er separat  
utformet, sammenføyet med innbyrdes overlapping så vel som i overlappingssonen er  
sammenklebet med hverandre ved hjelp av fiber-bindemidlet, under anvendelse av  
varme og trykk.

FIG. 1



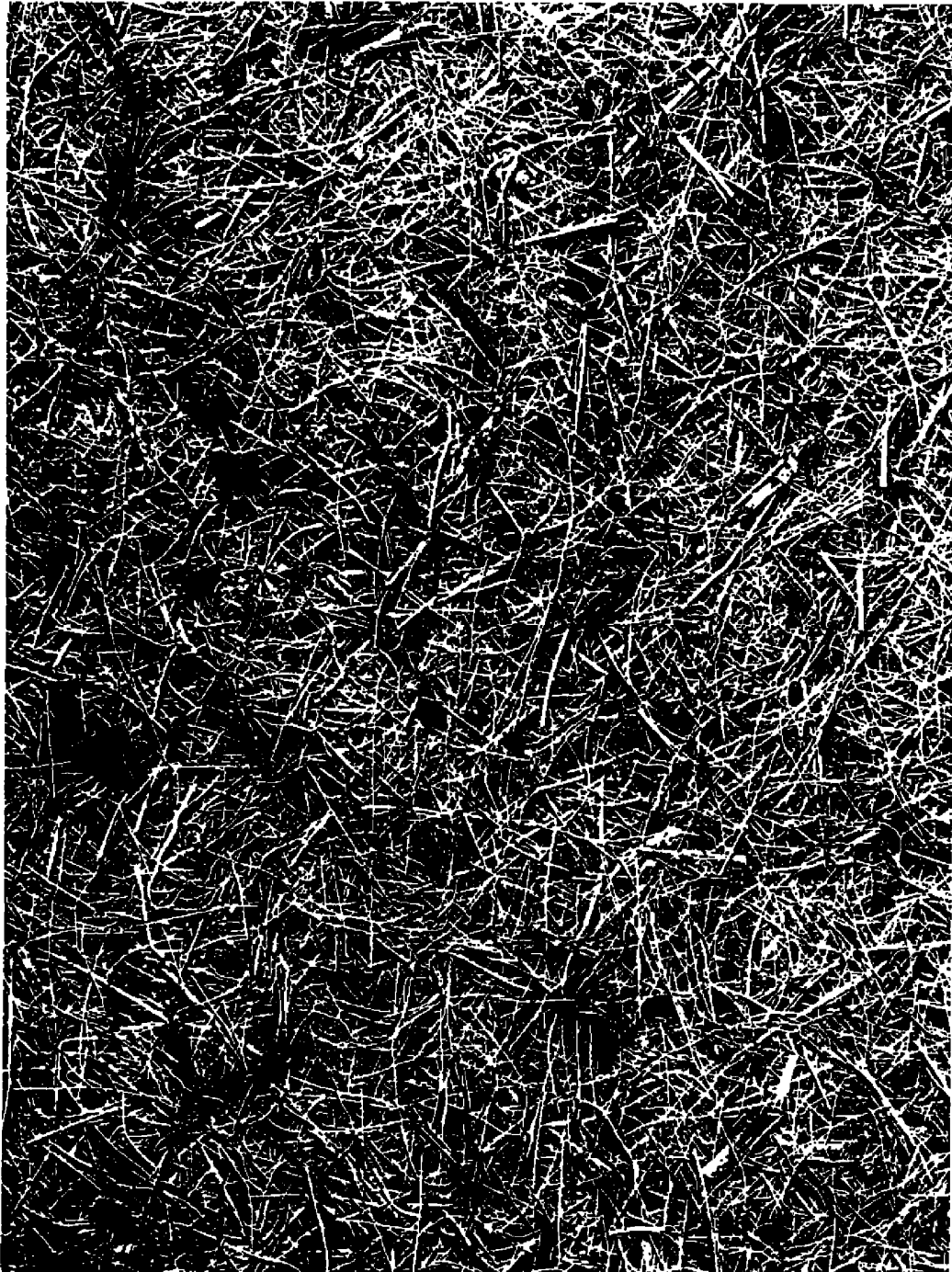


Fig. 2