



(12) PATENTANSØGNING

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl.[®]: **A 23 L 1/30 (2006.01)**

(21) Patentansøgning nr: **PA 2005 01671**

(22) Indleveringsdag: **2005-11-28**

(24) Løbedag: **2005-11-28**

(41) Alm. tilgængelig: **2007-05-29**

(71) Ansøger: **Nor-Feed A/S, Kanalholmen 2, 2650 Hvidovre, Danmark**

(72) Opfinder: **Troels Elgaard, Skibsbyggervej 21, 2660 Brøndby Strand, Danmark**
Beatrice Konstanze Klinzing Nielsen, Korallvej 5, 2650 Hvidovre, Danmark

(74) Fuldmægtig: **Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 København V, Danmark**

(54) Benævnelse: **Naturligt antioxidativt konserveringsmiddel**

(57) Sammendrag:

Naturligt additiv med antioxidative egenskaber til anvendelse som tilsætning i foder samt produkter til human anvendelse og indeholdende naturlige og/eller naturidentiske aktive stoffer omfattende som minimum 2 af de følgende aktive komponenter:

- a) en aktiv komponent, som indeholder antioxidative aktive stoffer og som kan udvindes fra et plantemateriale, der hidrører fra oliven (*Olea europaea* L),
- b) en aktiv komponent, som indeholder antioxidative aktive stoffer og som kan udvindes fra et plantemateriale, der hidrører fra vin (*Vitis vinifera* L),
- c) en aktiv komponent, som indeholder antioxidative aktive stoffer og som kan udvindes fra et plantemateriale, der hidrører fra rosmarin (*Rosmarinus*),
- d) en aktiv komponent, som indeholder antioxidative aktive stoffer og som kan udvindes fra et plantemateriale, der hidrører fra en fra rosmarin forskellig plante af læbeblomstfamilien (*Lamiaceae*), fortrinsvis timian (*Thymus*), mynte (*Mentha*), oregano (*Origanum*) og salvie (*Salvia*), eller fra et plantemateriale, der hidrører fra te (*Camellia sinensis*).

Additivet er virkningsfuldt som konservering af produkter til anvendelse til varm- og koldblodede dyr samt produkter til human anvendelse.

Patentkrav

1. Naturligt additiv med antioxidative egenskaber til anvendelse som konserveringsmiddel, hvilket additiv ved siden af eventuelle konventionelle
5 hjælpe- eller tilsætningsstoffer indeholder naturlige og/eller naturidentiske aktive stoffer omfattende mindst 2 af de følgende aktive komponenter:
 - a) en aktiv komponent, som indeholder antioxidative aktive stoffer og som kan udvindes fra et plantemateriale, der hidrører fra oliven (*Olea europaea* L),
 - b) en aktiv komponent, som indeholder antioxidative aktive stoffer og som kan
10 udvindes fra et plantemateriale, der hidrører fra vin (*Vitis vinifera* L),
 - c) en aktiv komponent, som indeholder antioxidative aktive stoffer og som kan udvindes fra et plantemateriale, der hidrører fra rosmarin (*Rosmarinus*),
 - d) en aktiv komponent, som indeholder antioxidative aktive stoffer og som kan
15 af læbeblomstfamilien (*Lamiaceae*), fortrinsvis timian (*Thymus*), mynte (*Mentha*), oregano (*Origanum*) og salvie (*Salvia*) eller fra et plantemateriale, der hidrører fra te (*Camellia sinensis*).

2. Additiv ifølge krav 1, **kendetegnet ved**, at den første mulige komponent
20 (komponent a) hidrører fra olivenblade eller fra et biprodukt baseret på olivenblade, der kan opnås som rest efter fjernelse af et eller flere indholdsstoffer, eller et ekstrakt heraf.

3. Additiv ifølge krav 1, **kendetegnet ved**, at den første mulige komponent
25 (komponent a) hidrører fra et biprodukt, der kan opnås som rest efter produktion af oliven olie eller fra et oliven-biprodukt, der kan opnås som rest efter fjernelse af et eller flere indholdsstoffer ved ekstraktion, eller et ekstrakt heraf.

4. Additiv ifølge krav 1, **kendetegnet ved**, at den anden mulige kompo-
30 nent (komponent b) hidrører fra en fraktion, der indeholder vindruekerner eller vindrueskind eller en kombination heraf.

5. Additiv ifølge krav 1, **kendetegnet ved**, at den anden mulige kompo-

nent (komponent b) hidrører fra den primære presserest, der kan opnås ved udpresning af druesaft fra vindruer, fra en sekundær presserest, der kan opnås som rest efter fermentering af den primære presserest, fra en tertiær presserest, der kan opnås ud fra en sekundær presserest efter fjernelse af et eller flere indholdsstoffer ved ekstraktion.

6. Additiv ifølge krav 1, **kendetegnet ved**, at den tredje mulige komponent (komponent c) hidrører fra rosmarin eller fra et biprodukt baseret på rosmarin, der kan opnås som rest efter fjernelse af et eller flere indholdsstoffer, eller et ekstrakt heraf.

7. Additiv ifølge krav 1, **kendetegnet ved**, at den tredje mulige komponent (komponent c) hidrører fra rosmarin eller fra et biprodukt baseret på rosmarin, der kan opnås som rest efter fjernelse af et eller flere indholdsstoffer, eller et ekstrakt heraf.

8. Additiv ifølge krav 1, **kendetegnet ved**, at den fjerde mulige komponent (komponent d) hidrører fra en anden plante fra læbeblomstfamilien, end rosmarin, fortrinsvis timian, mynte, oregano og salvie, eller fra te, eller fra et biprodukt baseret på denne plante, der kan opnås som rest efter fjernelse af et eller flere indholdsstoffer, eller et ekstrakt heraf.

9. Additiv ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, **kendetegnet ved**, at den første mulige komponent (komponent a) hidrører fra en kombination af to eller flere olivenprodukter eller -biprodukter som angivet i krav 2-3.

10. Additiv ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, **kendetegnet ved**, at den anden mulige komponent (komponent b) hidrører fra en kombination af to eller flere vinprodukter som angivet i krav 4-5.

11. Additiv ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, **kendetegnet ved**, at det i en mængde additiv beregnet til 1000 kg produkt indeholder 10 – 5000 g af den første mulige komponent (komponent a), regnet som tørstof.

12. Additiv ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, **kendetegnet ved**, at det i en mængde additiv beregnet til 1000 kg produkt indeholder 10 – 5000 g af den anden mulige komponent (komponent b), regnet som tørstof.
- 5
13. Additiv ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, **kendetegnet ved**, at det i en mængde additiv beregnet til 1000 kg produkt indeholder 10 – 5000 g af den tredje mulige komponent (komponent c), regnet som tørstof.
- 10
14. Additiv ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, **kendetegnet ved**, at det i en mængde additiv beregnet til 1000 kg produkt indeholder 10 – 5000 g af den fjerde mulige komponent (komponent d), regnet som tørstof.
15. Additiv ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, **kendetegnet ved**, at det omfatter et til foder eller humane produkter acceptabelt bæremateriale.
- 15
16. Produktblanding til antioxidanter omfattende bestanddelene i additivet ifølge et hvilket som helst af kravene 1 - 15 sammen med et konventionelt levnedsmiddel, foderstof, kosmetisk eller farmaceutisk produkt eller et andet oxidationsfølsomt produkt til human eller animalsk anvendelse
- 20
17. Anvendelse af et additiv ifølge et eller flere af kravene 1 – 15 til konservering af levnedsmidler, foderstoffer, kosmetiske eller farmaceutiske produkter og andre oxidationsfølsomme produkter til human eller animalsk anvendelse.
- 25