

Octrooiraad



⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **7900318**

Nederland

⑲ NL

- ⑤4 **Windmolen met draaiende schermen.**
- ⑤1 Int.Cl³: F03D3/06.
- ⑦1 Aanvrager: Dominicus Cornelis Johannes Popma, Jean Monnetstraat 114 te 1963 KS Heemskerk.
- ⑦4 Gem.: Geen..

- ②1 Aanvraag Nr. 7900318.
- ②2 Ingediend 15 januari 1979.
- ③2 --
- ③3 --
- ③1 --
- ②3 --
- ⑥1 --
- ⑥2 --

- ④3 Ter inzage gelegd 17 juli 1980.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

BESCHRIJVING BEHORENDE BIJ DE OCTROOIAANVRAGE
VAN DOMINICUS CORNELIS JOHANNES POPMA.
VOOR EEN WINDMOLEN MET DRAAIENDE SCHERMEN.

I

DE UITVINDING HEEFT BETREKKING OP EEN WINDMOLEN VOOR
HET LEVEREN VAN ENERGIE EN BEOOGT IN HOOFDZAAK EEN
MEER RENDABEL GEBRUIK VAN DE WINDKRACHT.

5 DE WINDMOLEN VOLGENS DE UITVINDING IS GEKENMERKT DOOR-
DAT DE WINDSCHERMEN AL DRAAIENDE OP DE BEWEGENDE
MOLEN STEEDS EEN ZO GUNSTIG MOGELIJKE STAND INNEMEN.

DE DRAAIENDE BEWEGING VAN DE WINDSCHERMEN WORDT
VERKREGEN DOOR EEN KOPPELING TUSSEN DE HOOFDAS EN
DE SCHERMASSEN.

10 DE MOLEN WORDT AUTOMATISCH DOOR DE WIND IN DE
JUISTE STAND T.O.V. DE WIND GEHOUDEN DOORDAT HIJ OP
EEN DRAAIENDE DRAAGARM ACHTER ZIJN DRAAGPUNT
STAAT.

15 DEZE EN ANDERE KENMERKEN VAN DE UITVINDING ZULLEN
THANS WORDEN TOEGELICHT AAN DE HAND VAN TEKENINGEN
WAARIN EEN UITVOERINGSVOORBEELD VAN EEN WIND-
MOLEN IS AFGEBEELD.

FIG. 1 IS EEN VOORAANZICHT VAN DE WINDMOLEN

FIG. 2 IS EEN ZUAANZICHT

20 FIG. 3 IS EEN BOVENAANZICHT

IN DE FIG. 1, 2 EN 3 IS DE STAANDER AANGEGEVEN MET
HET NUMMER 1. HIERIN DRAAIT DE DRAAGARM 2 MET
DE HOOFDAS 3. OP DE HOOFDAS DRAAIEN DE LIGGERS 4
WAARIN DE WINDSCHERMASSEN 5 DRAAIEN. OP DEZE
25 SCHERMASSEN ZIJN DE SCHERMEN 6 BEVESTIGD.

EEN OVERZICHT VAN DE VERANDERING VAN DE STAND VAN HET
WINDSCHEM GEDURENDE EEN OMWENTELING VAN DE MOLEN
IS IN FIG. 4 WEERGEGEVEN.

30 HET REGELMATIGE VERLOOP VAN DE HOEK TUSSEN HET
WINDSCHEM EN DE LIGGER KAN OP DIVERSE MANIEREN
ZOWEL MECHANISCH ALS ELEKTRONISCH GEREGLD WORDEN.

ALS MOGELIJKHEID VAN UITVOERING IS IN FIG. 5 EEN KOP-
PELING TUSSEN HOOFDAS EN SCHERMAS AANGEGEVEN.

35 HET TANDWIEL 7 OP DE HOOFDAS 3 HEEFT DE HALVE OM-
TREK VAN HET TANDWIEL 8 OP DE SCHERMAS 5.

DE TANDWIELEN ZIJN GEKOPPELD MET EEN TANDWIELKET-
TING 9.

790 03 18

DE WINDSCHERMEN 6-a TOT EN MET 6-d WORDEN DOOR DE WIND IN TOENEMENDE MATE IN DE DRAAIRICHTING VAN DE MOLEN VOORTGESTUWD.

5 HET WINDSCHEM 6-d, DAT IN DE HOOGSTE STAND ALTUD LOODRECHT OP DE WIND STAAT, ONTVANGT DE MEESTE WIND.

DE WINDSCHERMEN 6-e TOT EN MET 6-g WORDEN IN AFNEMENDE MATE DOOR DE WIND VOORTGESTUWD.

10 DE VORM VAN DE WINDSCHERMEN IS SYMETRISCH T.O.V. DE SCHERMAS OM MET ZO WEINIG MOGELIJK KRACHT HET RONDRAAIEN VAN DEZE SCHERMEN TE REALISEREN.

HET ZAL DUIDELIJK ZIJN DAT BINNEN HET KADER VAN DE UITVINDING ANDERE UITVOERINGS-CONSTRUCTIES MOGELIJK ZIJN.

D. POPMA.



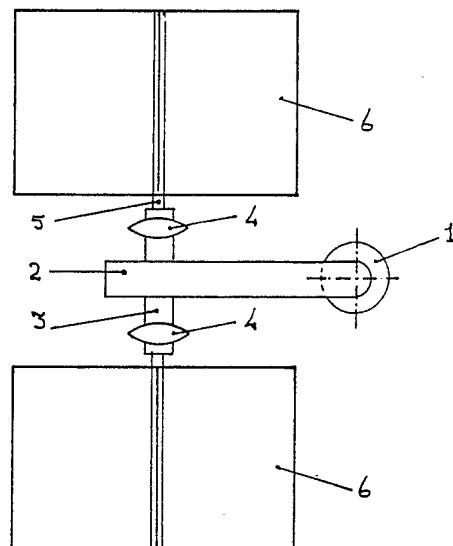
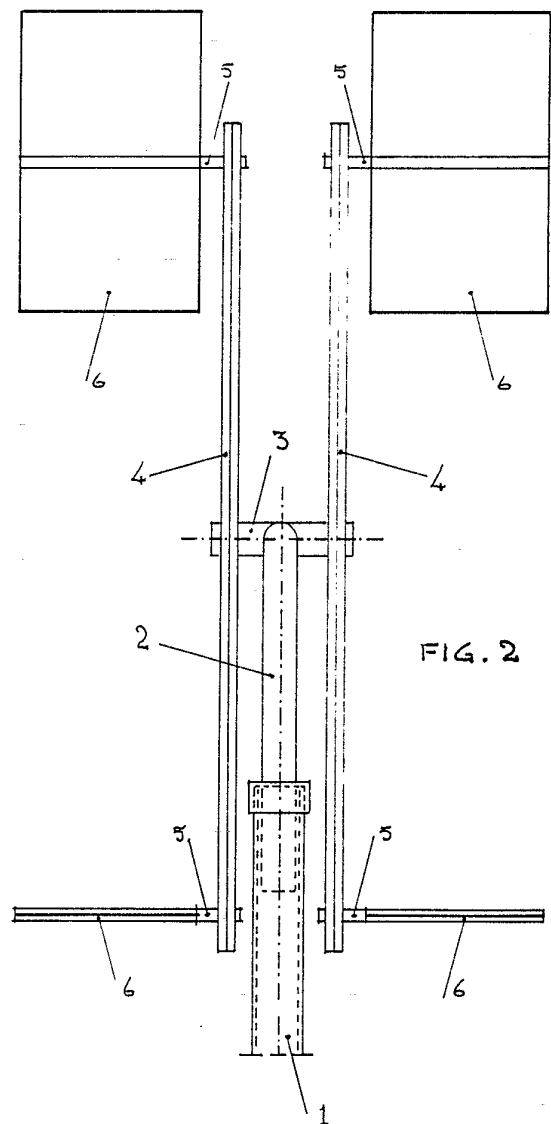
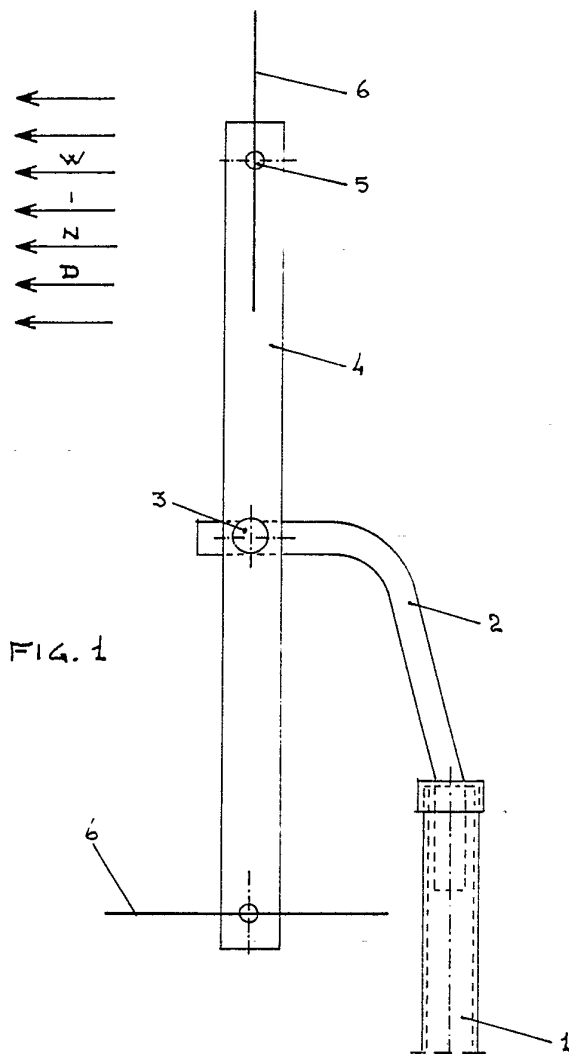
790 03 18

CONCLUSIES.

1. WINDMOLEN VOOR HET LEVEREN VAN ENERGIE MET HET KENMERK DAT DE WINDSCHERMEN OP EEN VASTGESTELDE WIJZE OP HUN LIGGERS DRAAIEN OM ZODOENDE STEEDS DE MEEST GUNSTIGE STAND T.O.V. DE WIND IN TE NEMEN.
2. WINDMOLEN VOLGENS CONCLUSIE 1 MET HET KENMERK DAT DE WINDSCHERMEN MECHANISCH OF ANDERSZINS IN DE JUISTE STAND GEBRACHT WORDEN.
3. WINDMOLEN VOLGENS CONCLUSIES 1 EN 2 MET HET KENMERK DAT DE VORM VAN DE WINDSCHERMEN SYMETRISCH IS T.O.V. HUN AS.
4. WINDMOLEN VOLGENS VOORGAANDE CONCLUSIES MET HET KENMERK DAT DE MOLEN IN DE JUISTE STAND T.O.V. DE WIND GEDRUKT WORDT DOOR DE WIND, DOORDAT DE MOLEN EXCENTRISCH EN DRAAIBAAR OP ZIJN DRAAGPUNT STAAT.

D. POPMA.

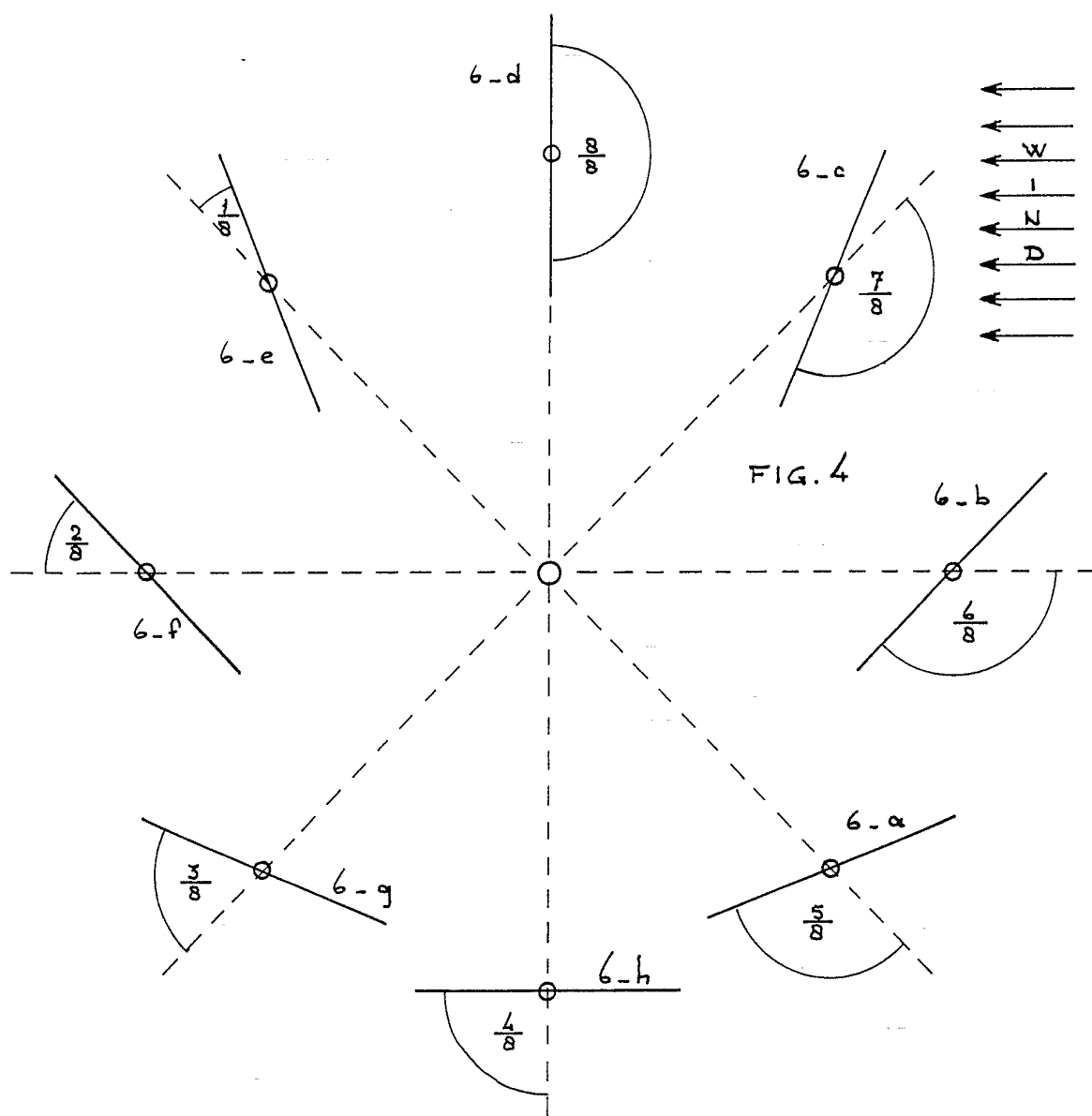
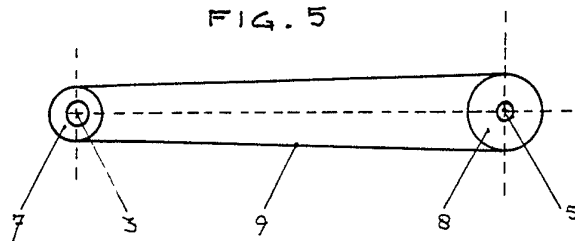
790 03 18



D. POPMA.

790 03 18

FIG. 5



D. POPMA.

790 03 18