



⑫ A **Terinzagelegging** ⑪ **8300312**

Nederland

⑲ NL

⑤4 **Keukenmachine.**

⑤1 Int.Cl³.: A47J 43/08, F16D 1/10.

⑦1 Aanvrager: N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken te Eindhoven.

⑦4 Gem.: Ir. R.A. Bijl c.s.
Internationaal Octrooibureau B.V.
Prof. Holstlaan 6
5656 AA Eindhoven.

②1 Aanvraag Nr. 8300312.

②2 Ingediend 28 januari 1983.

③2 --

③3 --

③1 --

⑥2 --

④3 Ter inzage gelegd 16 augustus 1984.

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

"Keukenmachine".

De uitvinding heeft betrekking op een keukenmachine, omvattende een huishoudelijk apparaat dat is voorzien van een roteerbaar werktuig, en een motoreenheid voor het aandrijven van het roteerbaar werktuig, waarbij zowel het huishoudelijk apparaat als de
5 motoreenheid is voorzien van een koppelingsdeel, waarbij één der koppelingsdelen een as bevat, welke is voorzien van tenminste een koppelingsnok voor samenwerking met een groef in een hulsvormig orgaan van het andere koppelingsdeel.

Een dergelijke keukenmachine is bekend uit het Franse
10 octrooischrift 1.396.468. De bekende keukenmachine omvat een koffiemolen en een motoreenheid. De koffiemolen heeft een koppelingsdeel, dat een van koppelingsnokken voorziene as bevat, die star is verbonden met het roteerbaar slagmes in de koffiemolen. Het andere koppelingsdeel is bevestigd aan de motoreenheid en is uitgevoerd als een hulsvormig
15 orgaan. Het hulsvormig orgaan is aan de rand voorzien van hellende stootvlakken en aan de binnenzijde voorzien van groeven, waarin in gekoppelde toestand de koppelingsnokken ingrijpen.

De bekende keukenmachine heeft het bezwaar, dat het koppelen van de motoreenheid met het huishoudelijk apparaat slechts
20 mogelijk is, wanneer beide koppelingsdelen zowel in elkaars verlengde liggen als in de juiste of nagenoeg juiste positie ten opzichte van elkaar staan.

De uitvinding beoogt nu de in de aanhef genoemde keukenmachine zodanig te wijzigen dat een koppeling ontstaat waarmee de ver-
25 binding tussen de motoreenheid en het huishoudelijk apparaat tot stand gebracht kan worden zonder dat het genoemde bezwaar optreedt.

De keukenmachine volgens de uitvinding vertoont daartoe als kenmerk, dat het koppelingsdeel dat de as bevat is voorzien van een bus waarin de as in axiale richting verend is opgenomen, waarbij de as
30 tenminste een radiaal uitsteeksel bevat, welk verschuifbaar is in een in de wand van de bus aangebrachte schroeflijnvormige uitsparing.

De keukenmachine volgens de uitvinding heeft een koppeling,

waarmee de verbinding tussen de motoreenheid en het huishoudelijk
apparaat eenvoudig tot stand gebracht kan worden. Beide koppelings-
delen behoeven daartoe slechts axiaal tegen elkaar gedrukt te worden.
Daarbij schuift de as zo ver in de bus, onder gelijktijdige draaiing
5 ten gevolge van het radiaal uitsteeksel in de schroeflijnvormige uit-
sparing, totdat de koppelingsnok kan ingrijpen in een groef in het
hulsvormig orgaan.

Een voordeel van de keukenmachine volgens de uitvinding is,
dat de koppeling van de motoreenheid met het huishoudelijk apparaat,
10 zoals een groentesnijder, vruchtenpers, in elke stand, waarbij de beide
koppelingsdelen in elkaars verlengde liggen tot stand gebracht kan
worden. Daartoe behoeven beide delen slechts tegen elkaar gedrukt te
worden, zonder dat de koppelingsnok tegenover een groef in het huls-
vormig orgaan gebracht moet worden.

15 Een uitvoeringsvorm van de keukenmachine vertoont het
kenmerk, dat de koppelingsnok is voorzien van tenminste een hellend
zoekvlak. Een voordeel van deze constructie is, dat de kracht waarmee
de koppeling tot stand gebracht moet worden kleiner is.

Een andere uitvoeringsvorm van de keukenmachine vertoont
20 het kenmerk, dat in de bus een schroefveer is aangebracht, welke de as
verend ondersteunt.

De uitvinding heeft voorts betrekking op een huishoude-
lijk apparaat voorzien van een koppelingsdeel. Het huishoudelijk appa-
raat volgens de uitvinding vertoont als kenmerk, dat het koppelingsdeel
25 is voorzien van een as en een bus, in welke bus de as in axiale richting
verend is opgenomen, waarbij de as tenminste een radiaal uitsteeksel
bevat, welk verschuifbaar is in een in de wand van de bus aangebrachte
schroeflijnvormige uitsparing.

De uitvinding zal nader worden toegelicht aan de hand
30 van de tekening, waarin de figuur gedeeltelijk in zijaanzicht, gedeelte-
lijk in doorsnede een uitvoeringsvorm van de keukenmachine volgens de
uitvinding in ontkoppelde toestand toont.

In de figuur omvat de keukenmachine volgens de uit-
vinding een als motoreenheid dienende handmixer 1 en een groentesnijder
35 2. Het koppelingsdeel 3 is opgenomen in de mixer 1 en verbonden met de
daarin aanwezige elektrische motor. Het koppelingsdeel 3 bevat een huls-
vormig orgaan 4, waarvan de binnenwand in deze uitvoeringsvorm is voor-
zien van vier op gelijke afstand van elkaar lopende radiale groeven 5.

Het koppelingsdeel 6, dat deel uitmaakt van de groentesnijder 2 bevat een bus 7 en een in de bus 7 verschuifbare ronde as 8, die steunt op een in de bus 7 aanwezige schroefveer 9. De bus 7 is door middel van een verbindingssas 10 gekoppeld aan een roteerbaar mes 11.

In deze uitvoeringsvorm zijn in de wand van de bus 7 twee schroeflijnvormige uitsparingen 12 diametraal aangebracht. In de figuur is slechts een uitsparing 12 weergegeven. In elke uitsparing 12 steekt een radiaal uitsteeksel 13, dat gevormd wordt door een in de as 8 gestoken pen.

De as 8 heeft voorts een viertal koppelingsnokken 14, waarvan de plaats en de afmetingen aangepast zijn aan de groeven 5 in het koppelingsdeel 3. De koppelingsnokken 14 zijn elk voorzien van hellende zoekvlakken 15.

Voor het tot stand brengen van de verbinding tussen de mixer 1 en de groentesnijder 2, worden de beide koppelingsdelen 3 en 6 tegen elkaar geplaatst, waarbij er slechts voor gezorgd hoeft te worden, dat de as 8 en het hulsvormige orgaan 4 in elkaars verlengde liggen. Wordt vervolgens de mixer 1 op de groentesnijder 2 gedrukt, dan zal wanneer de verbinding niet meteen tot stand komt, de as 8 verder in de bus 7 geschoven worden. Daarbij krijgen de koppelingsnokken 14 door de optredende rotatie van de as 8 een juiste positie ten opzichte van de groeven 5. De koppelingsnokken 14 schuiven vervolgens in de groeven 5, waarmee de koppeling tot stand is gebracht.

De uitvinding is niet beperkt tot het in de tekening weergegeven uitvoeringsvoorbeeld. Zo omvat de uitvinding met name ook uitvoeringen, waarbij het koppelingsdeel 3 deel uitmaakt van het huishoudelijk apparaat en het koppelingsdeel 6 een onderdeel is van de motoreenheid.

CONCLUSIES:

1. Keukenmachine, omvattende een huishoudelijk apparaat dat is voorzien van een roteerbaar werktuig, en een motoreenheid voor het aandrijven van het roteerbaar werktuig, waarbij zowel het huishoudelijk apparaat als de motoreenheid is voorzien van een koppelings-
5 deel, waarbij één der koppelingsdelen een as bevat, welke is voorzien van tenminste een koppelingsnok voor samenwerking met een groef in een hulsvormig orgaan van het andere koppelingsdeel, met het kenmerk, dat het koppelingsdeel dat de as bevat is voorzien van een bus waarin de as in axiale richting verend is opgenomen, waarbij de as tenminste een
10 radiaal uitsteeksel bevat, welk verschuifbaar is in een in de wand van de bus aangebrachte schroeflijnvormige uitsparing.
2. Keukenmachine volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de koppelingsnok is voorzien van tenminste een hellend zoekvlak.
3. Keukenmachine volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk,
15 dat in de bus een schroefveer is aangebracht, welke de as verend ondersteunt.
4. Keukenmachine volgens één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de motoreenheid wordt gevormd door een handmixer.
5. Huishoudelijk apparaat voorzien van een koppelingsdeel,
20 met het kenmerk, dat het koppelingsdeel is voorzien van een as en een bus, in welke bus de as in axiale richting verend is opgenomen, waarbij de as tenminste een radiaal uitsteeksel bevat, welk verschuifbaar is in een in de wand van de bus aangebrachte schroeflijnvormige uitsparing.

25

30

35

8300312

