

(19) DANMARK

(10) DK 2001 01755 L



(12) PATENTANSØGNING

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl⁷: A 47 J 42/04 A 47 J 42/00

(21) Patentansøgning nr: PA 2001 01755

(22) Indleveringsdag: 2001-11-24

(24) Løbedag: 2001-11-24

(41) Alm. tilgængelig: 2003-06-02

(71) Ansøger: Yienn Lih Enterprise Co. Ltd., No. 25, Hsin Ye Road, Tainan, Taiwan

(72) Opfinder: Wu Hua-Te, No. 25, Hsin Ye Road, Tainan, Taiwan

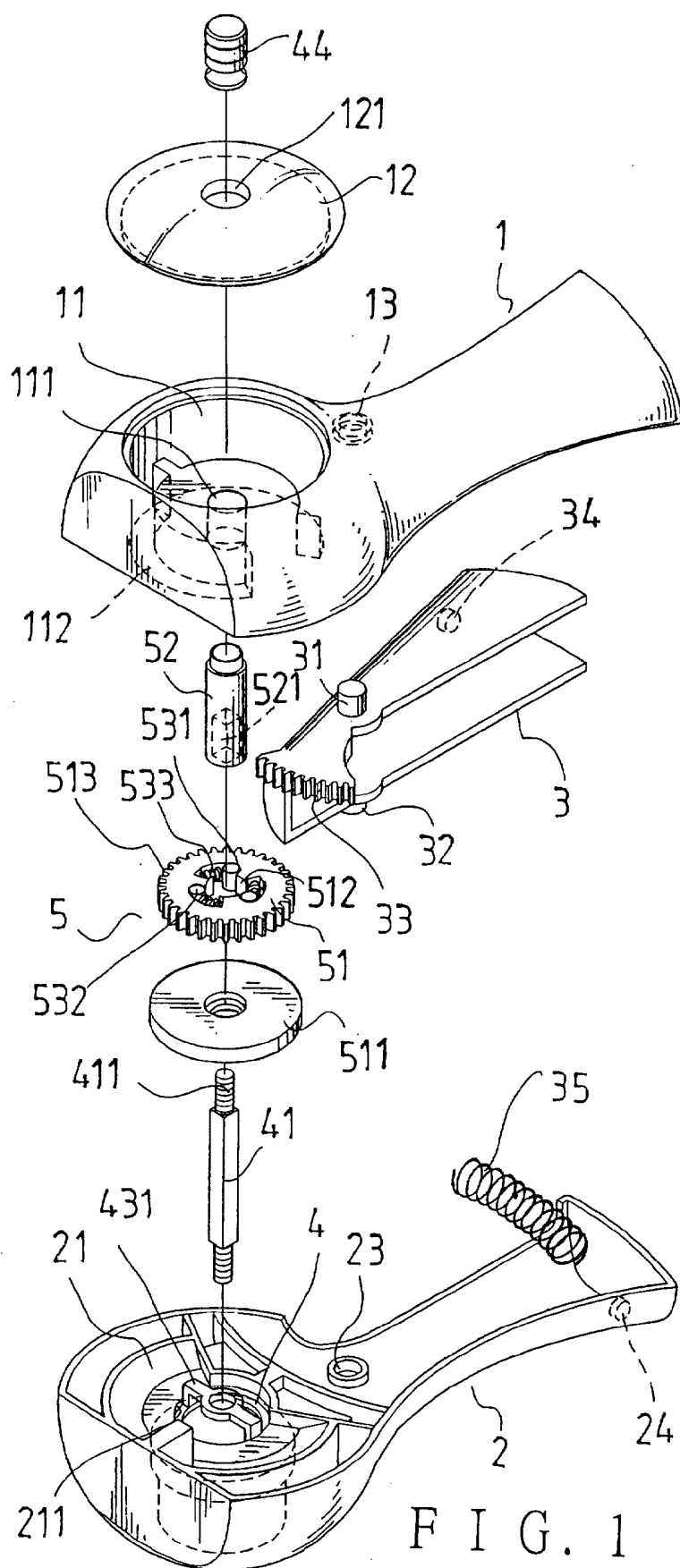
(74) Fuldmægtig: Patrade A/S, Fredens Torv 3 A, 8000 Århus C, Danmark

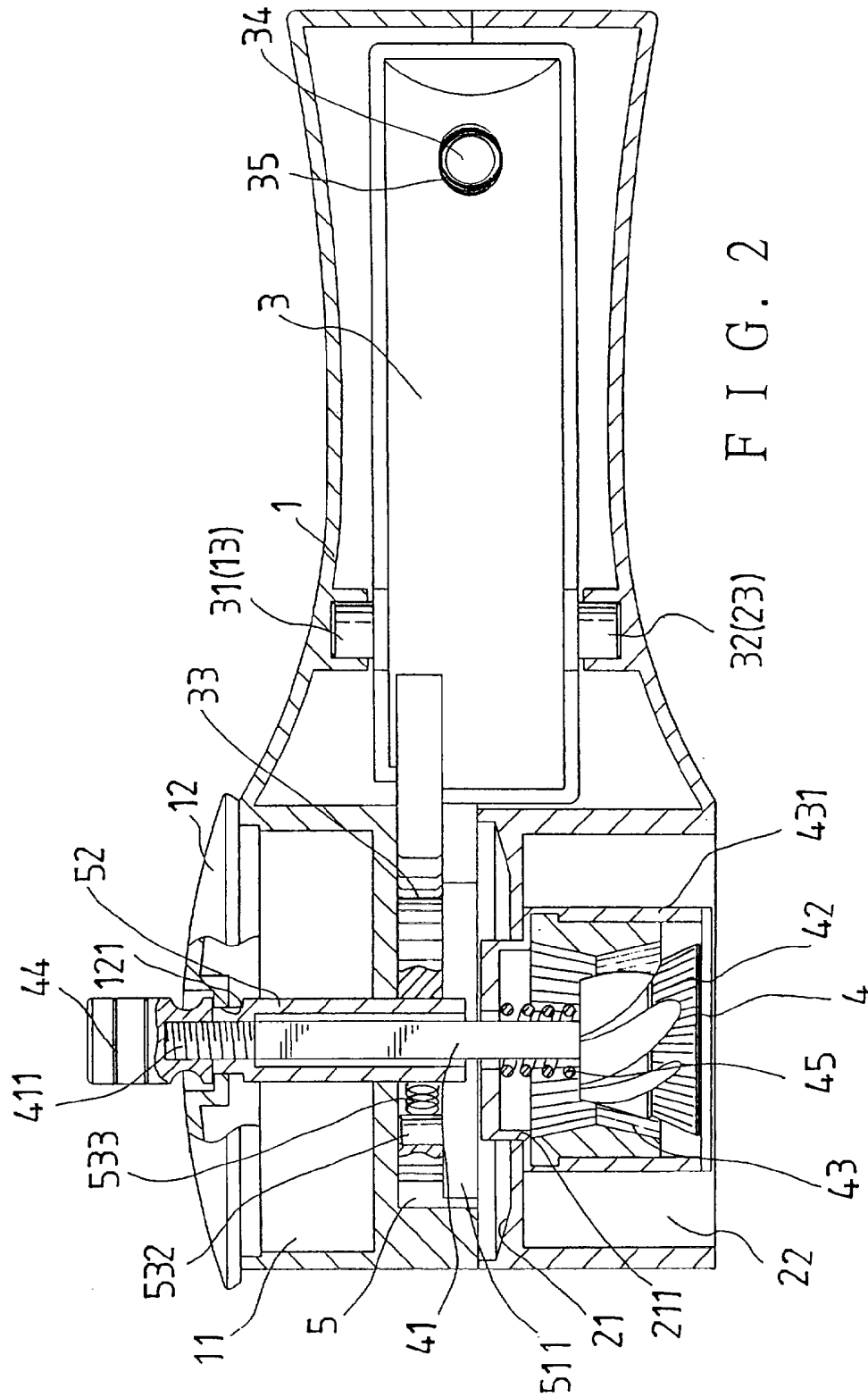
(54) Benævnelse: Peberkværn med en sideværts rettet enhåndsbetjent vægtarm

(57) Sammendrag:

En peberkværn til enhåndsbetjening er udført i to halvsaller (1,2), der som et hus omslutter en drivmekanisme (3,51,41) for kværnelementer (42,43). Drivmekanismen betjenes af en fjederpåvirket svingarm (3), der er delvis indfældet i en håndtagsformet del af kværnhuset (1,2). Fra et magasin (11) kan peberkorn løbe ned i kværnen (42,43) gennem spalter (112). Ved at påvirke armen (3) gentagne gange med hånden, der samtidig holder kværnen, drives kværnen.

I forhold til kendte kværne er den mulig at anvende i liggende stilling og er enklere opbygget.





PATENTKRAV

1. Peberkværn med siderettet enhåndsbetjent arm og omfattende

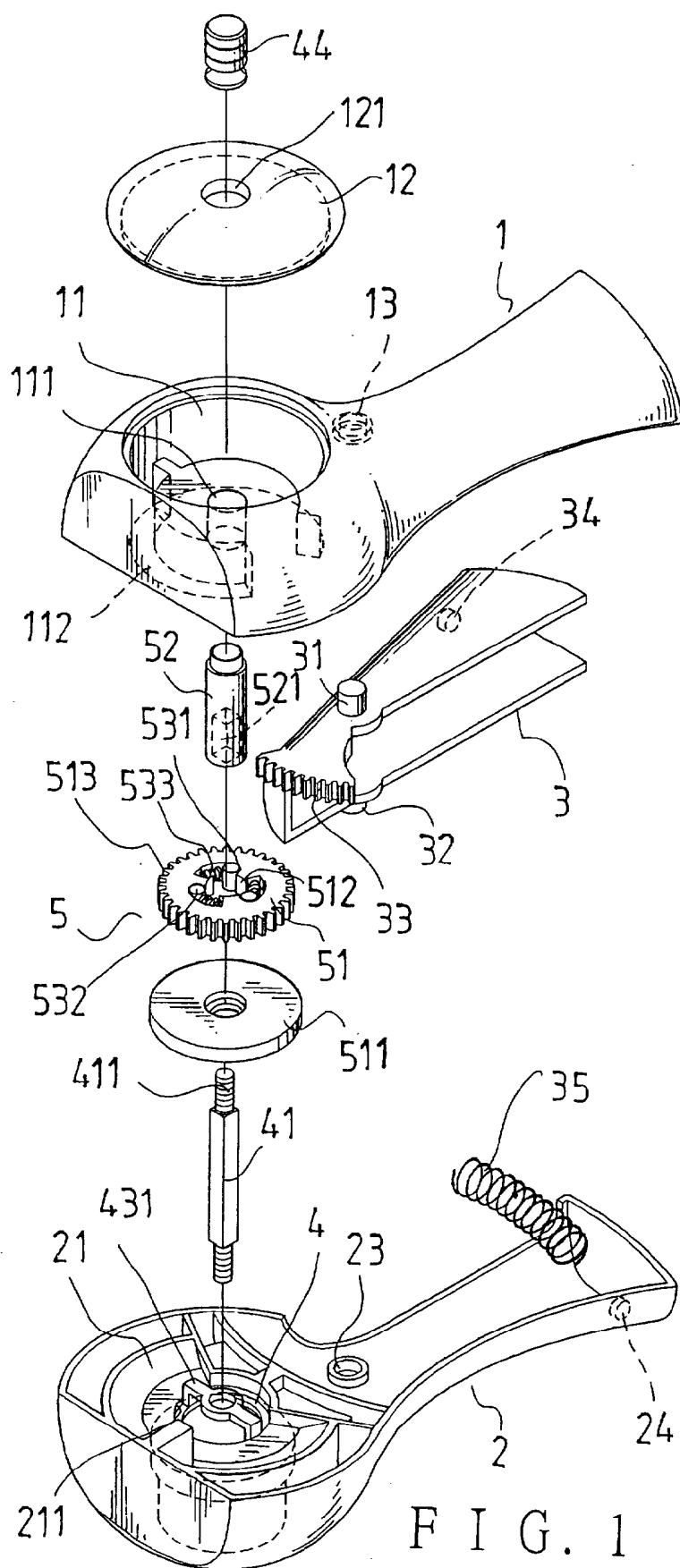
- et hus bestående af en øvre husdel og en nedre husdel sammenføjet med den
5 øvre husdel, hvor husdelene hver har et første parti og et andet aflangt parti, der stikker frem sideværts ud fra det første parti, og hvor de andre partier af husdelene danner en siderettet åbning der imellem,
- en arm med tænder på en forside, der vender mod de første partier, hvor armen svinges til de andre partiers forpartier ved et mellemliggende parti med et bagparti påvirket udad husets siderettede åbning med en første fjeder, der er forbundet
10 med både armen og de andre partier,
- et envejselement, der er drejeligt optaget i husets første partier, hvor envejselementet har en rund hovedkrop med tænder på en yderside, som er i anlæg mod armens tænder, hvor hovedkroppen er forbundet til en aksel på sådan måde for ikke at
15 dreje akslen sammen med den, når armen skubbes indad på de andre partier for at tvinge hovedkroppen til at dreje i en første retning og for at være i stand til at dreje akslen sammen med den når armen udløses fra den skubbede stilling for at lade den første fjeder tvinge hovedkroppen til at dreje sig i en anden retning modsat den første,
- et kværnaggregat omfattende et ydre kværnelement, der er fastgjort i det anden parti af den nedre husdel, og et indre kværnelement, der er drejeligt optaget i det
20 ydre kværnelement, hvor det indre element er forbundet til en nedre ende af akslen for at dreje sig i forhold til det ydre kværnelement for at male peber der imellem, når armen skubbes indad på husets andre partier og frigøres gentagne gange.

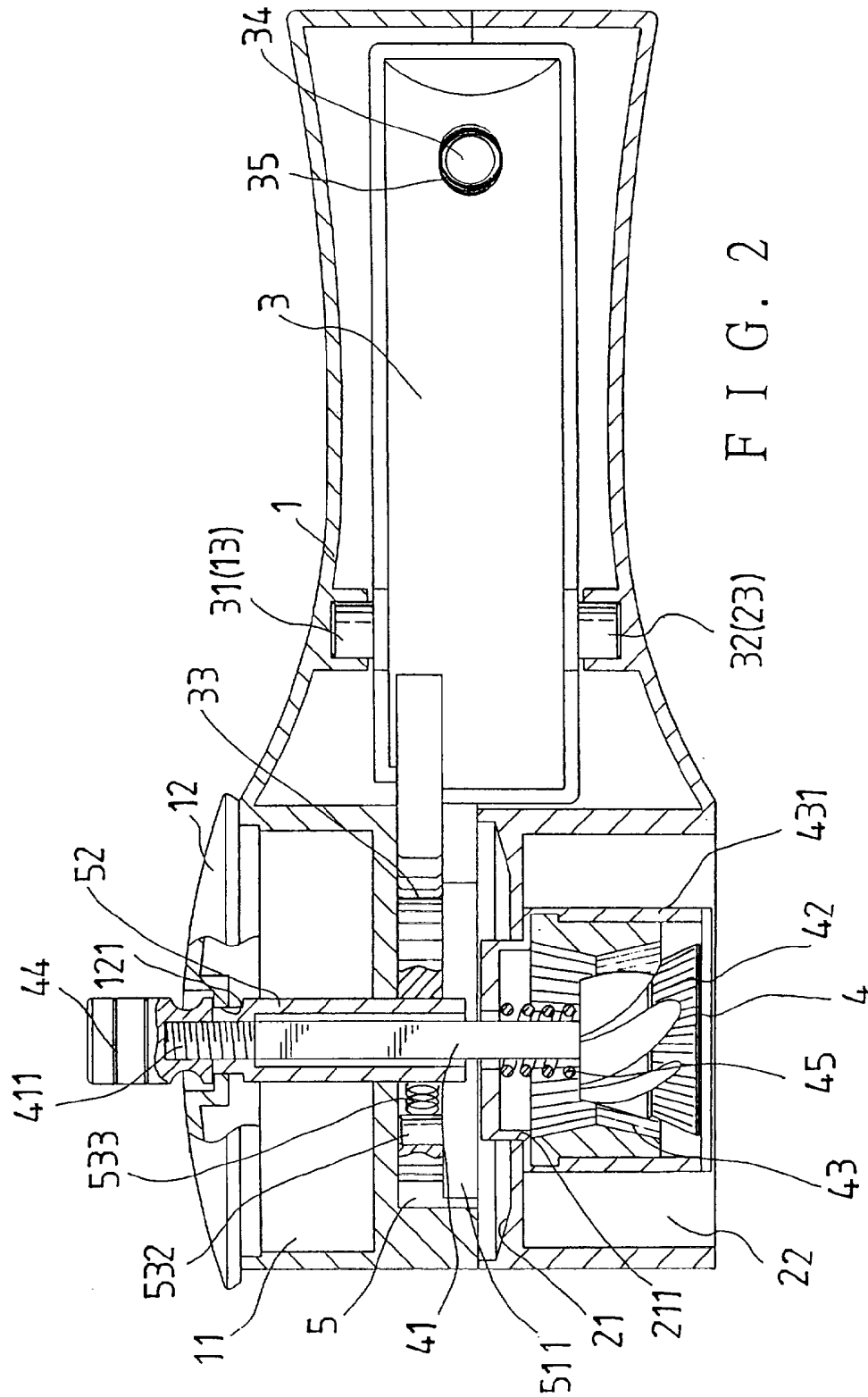
- 25 2. Peberkværn med en siderettet enhåndsbetjent arm ifølge krav 1, hvori den øvre husdels første parti har et centralt hul og flere pebertilførselshuller i et magasin deri, og hvor den nedre husdels første parti har et skrånende pebertilførselsområde ved et øvre parti, som står i forbindelse med den øvre husdels pebertilførselshuller, og et opbevaringskammer i en nedre del, hvor det skrånende område definerer flere gennemgående
30 huller, som er dannet der i mellem for at danne forbindelse med opbevaringskammeret via de gennemgående huller, hvor kværnaggregatet er fastgjort i opbevaringskammeret for at tillade peber at passere derind via det skrånende område og de gennemgående

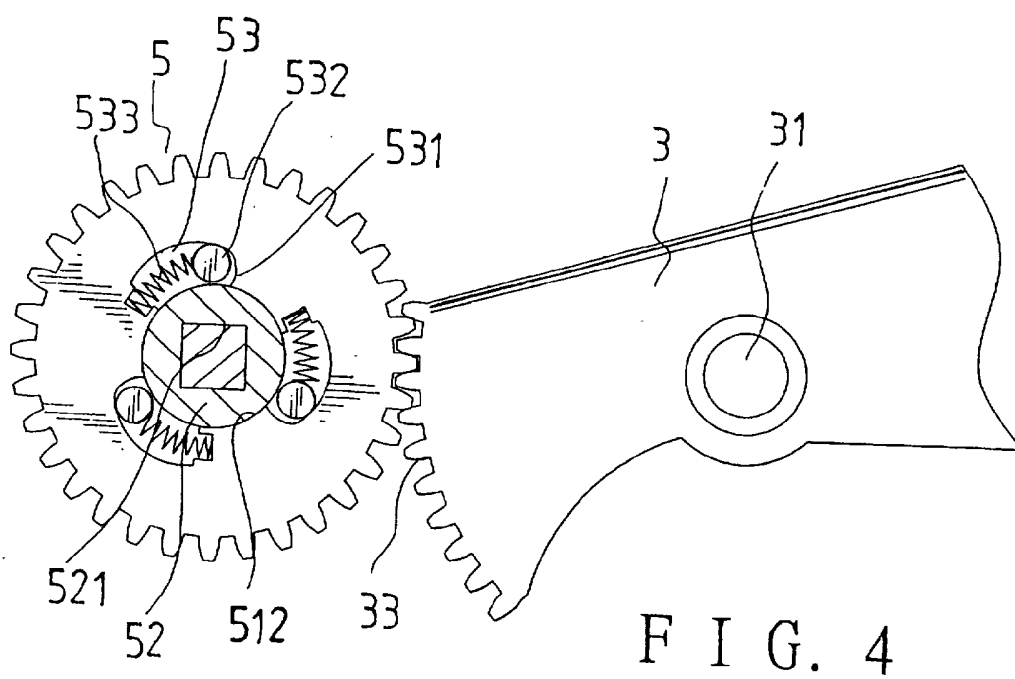
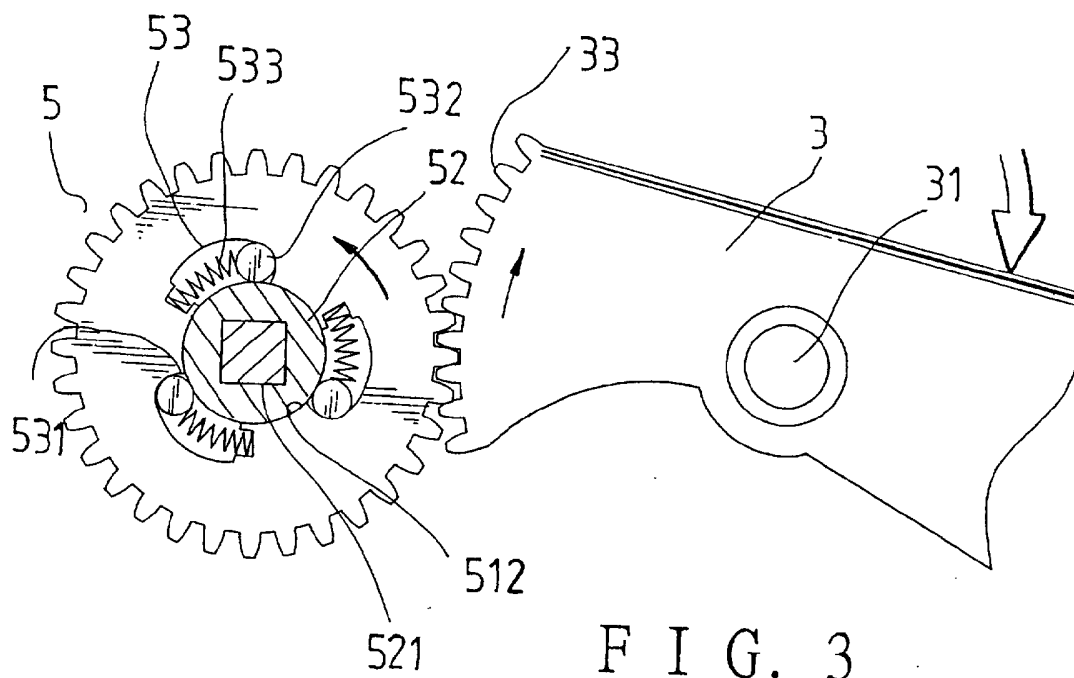
huller, når peber tilføres den øvre husdels pebertilførselshuller, hvor den øvre husdel har et dæksel, som er indrettet over magasinet og er fjernbart forbundet til en øvre gevindskåren del af akslen.

- 5 3. Peberkværn med siderettet enhåndsbetjent arm ifølge krav 1, hvori armen har to modstående drejetappe på henholdsvis en øvre og en nedre side, og hvor de andre partier af de øvre og nedre husdele hver har drejetaplejer, hvor drejetappene hver er ført ind i en af taplejerne for at tillade armen at dreje på de andre partier.
- 10 4. Peberkværn med siderettet enhåndsbetjent arm ifølge krav 1, hvori den anden del af den nedre husdel har et første positionsfremspring ved en bagkant, og hvor styrearmen har et andet positionsfremspring overfor den første positionsfremspring, hvor den første fjeder er monteret på den første og det andet fremspring fra to ender.
- 15 5. Peberkværn med siderettet enhåndsbetjent arm ifølge krav 1, hvori akslen er forbundet med et dæksel og en møtrik fra et øvre gevindskåren parti, hvor møtrikken er placeret ovenpå dækslet, hvor dækslet er indrettet over den øvre husdels magasin.
- 20 6. Peberkværn med siderettet enhåndsbetjent arm ifølge krav 1, hvori det ydre kværnelement holdes i stilling med et fastgørelseselement fastgjort i den nedre husdels første parti.
- 25 7. Peberkværn med siderettet enhåndsbetjent arm ifølge krav 6, hvori akslen er ført gennem en anden fjeder, som er placeret mellem fastgørelseselementet og det indre kværnelement.
- 30 8. Peberkværn med siderettet enhåndsbetjent arm ifølge krav 1, hvori envejsselementet har en hullet basisdel, som er placeret mellem en bund i hovedkroppen og den nedre husdels første parti.
9. Peberkværn med siderettet enhåndsbetjent arm ifølge krav 1, hvori akslen har et manglekantet tværsnit og er ført gennem en bøsning med manglekantet hul, og hvor envejsselementets hovedkrop har et rundt midterhul og flere buede spalter, som hver

- har et indgrebsendeparti, der står i forbindelse med det runde midterhul, hvor bøsningen er først gennem det runde midterhul, hvor de buede spalter hver optager en indgrebsblok, som er påvirket mod indgrebsendepartiet med en fjeder for at gå i indgreb med bøsningen når hovedkroppen er drejet i den anden retning, og hvor de indgribende blokke bevæges på sådan måde at de adskilles fra bøsningen når hovedkroppen drejes i den første retning.







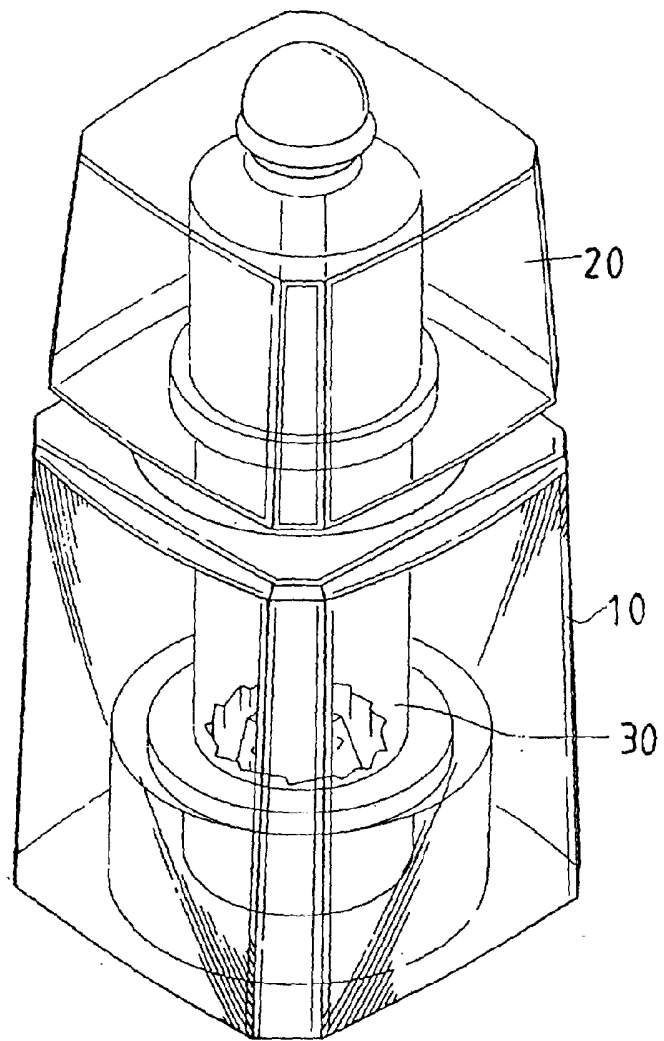


FIG. 5
(PRIOR ART)