

NORGE



STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN

Utlegningskrift nr. 125302

Int. Cl. A 61 j 7/00 Kl. 30g-6/02

Patentsøknad nr. 4230/68 Inngitt 24.10.1968

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 3.5.1969

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 21.8.1972

Prioritet begjært fra: 1.11.1967 Danmark,
nr. 5449/67

Novo Terapeutisk Laboratorium A/S,
Fuglebakkevej 115, København, Danmark.

Oppfinner: Ejnar Kristian Jeppesen,
Jægergangen 4, Baysværd, Danmark.

Fullmektig: Bryns Patentkontor A/S

Tabletteske.

Foreliggende oppfinnelse angår en tabletteske med et lokk som har en åpning for uttaking av en tablett ad gangen og som er dreibart forbundet med en bunn som har et antall lommer slik fordelt rundt omkretsen at åpningen i lokket kan dreies til en stilling like over hvilken som helst av lommene i hensikt å kunne fjerne en tablett beliggende i vedkommende lomme, hvilken tabletteske har midler til å markere den dag på hvilken hver enkelt tablett skal taes.

Tablettesker av denne type er kjent hvor dataangivelsen består av markeringer av ukens dager eller liknende merker på et eskeparti som i almindelighet er fast forbundet med eskebunnen, men som kan frigis ved hjelp av et verktøy, eksempelvis en skrutrekker, og dreies slik i forhold til eskebunnen at den markering, som svarer til den dag på hvilken den første tablett skal taes, bringes i flukt med et fast

merke, eksempelvis en pil, på eskebunnen eller med åpningen i lokket når denne åpning er beliggende over den tablett som skal taes først. Da hensikten med slike tablettesker er at de skal kunne brukes i forbindelse med en tablettbehandling eller -kur som foreskriver at der skal taes en tablett daglig fra en forutbestemt dag, muligens i bestemt rekkefølge, vil det være klart at før behandlingen tar sin begynnelse må datamarkeringen innstilles slik at den svarer til den dag behandlingen skal begynne. I enkelte kjente tablettesker er en slik innstilling temmelig brysom og tidskrevende, og ved enkelte tablettesker kan man risikere å miste tablettene som kan falle ut av esken når partiet med markeringer frigjøres fra den øvrige del av esken.

Hensikten med foreliggende oppfinnelse er å avhjelpe de ulemper som hefter ved kjente tablettesker, ved å fremskaffe en tablett-eske hvor en innstilling av datamarkeringen, så denne korresponderer med den dag behandlingen skal begynne, kan foregå på enkel og lettvint måte uten noen som helst risiko for å miste tablettene i esken og uten bruk av verktøy.

Denne hensikt oppnås ved hjelp av en tabletteske av den innledningsvis omhandlede type og etter oppfinnelsen kjennetegnes den ved at midlene som tjener til å markere den dag på hvilken hver enkelt tablett skal taes omfatter et datamarkeringsorgan med skiveformet parti forsynt med datamarkeringer, f.eks. ukedagenes navn, og med en i det vesentlige sylindrisk kappe som stikker ned fra det skiveformede parti og går gjennom en omtrent sirkulær åpning i lokket for samvirkning med den vertikale vegg i et sentralt, omtrent sylindrisk hulrom i eskens bunn, hvilken kappe strekker seg henimot bunnens plane innerside og utgjøres av forholdsvis fjærende materiale og som i det minste på utsiden er forsynt med uregelmessigheter i form av knotter eller forsenkninger som har inngrep med tilsvarende uregelmessigheter på innsiden av den vertikale vegg i bunnens sylindriske hulrom på sådan måte at når datamarkeringsorganet er anbrakt på plass i tablettesken så kan dette organ dreies trinnvis i forhold til bunnen.

En utførelse av tablettesken etter oppfinnelsen kjennetegnes ved, at det i datamarkeringsorganets øvre, skiveformede parti er skåret ut en sliss eller liknende hvis formål er å motta en gjenstand, f.eks. en mynt, for å lette dreiningen av markeringsorganet i forhold til bunnen, selv om dette er trangt innpasset i hulrommet i eskens bunn.

Et karakteristisk trekk ved tablettesken etter oppfinnelsen består i at uregelmessighetene på kappens utside og på innsiden av den vertikale vegg er slik utformet at en hel omdreining av organet i forhold til bunnen blir oppdelt i en rekke trinn hvis antall er lik an-

tallet av tablettlommer i bunnen. Herved blir det mulig å stille inn markeringsorganet slik at et vilkårlig datamerke bringes til å korrespondere med en vilkårlig tablettlomme, hvilket letter innstillingen av markeringsorganet i forhold til eller på den tablett som behandlingen skal begynne med, idet den til behandlingens første dag svarende datamarkering, som ligger nærmest den tablett med hvilken behandlingen skal begynne, kan dreies til denne tablett. Dette er særlig viktig når datamarkeringene er navnene på ukens dager. Som regel vil man da få endel identiske markeringer idet navnene gjentas i rekkefølge slik at man får et antall datamarkeringer som svarer til antall tablettlommer i eskens bunn.

Et annet karakteristisk trekk ved tablettesken etter oppfinnelsen består i at uregelmessighetene på kappens utside og på innsiden av den vertikale vegg er utformet på sådan måte at når markeringsorganet er plasert i bunnens hulrom så vil dette organ automatisk innta en av de hvilestillinger i hvilken den trinnvise bevegelse av organet i forhold til bunnen kan stoppe. Herved sikres at hvilke som helst av datamarkeringene vil korrespondere med en bestemt tablettlomme når markeringsorganet plasseres i tablettesken, da en datamarkering ikke vil ligge på linje med rommet mellom to tablettlommer.

Nok et karakteristisk trekk ved tablettesken etter oppfinnelsen består i at uregelmessighetene på kappens utside og på innsiden av den vertikale vegg er utformet på sådan måte, f.eks. symmetrisk, at markeringsorganet kan dreies i begge retninger i forhold til bunnen. Derved blir innstillingen langt lettere idet organets dreieretning under innstillingen kan velges fritt for å forminske dreievinkelen.

Et ytterligere karakteristisk trekk ved esken etter oppfinnelsen består i at markeringsorganet kan dreies hele veien rundt i forhold til bunnen. Dette har den fordel at den retning som organet dreies i for innstilling kan velges vilkårlig for å forminske dreiningsvinkelen.

Et ekstra karakteristisk trekk ved esken etter oppfinnelsen består i at markeringsorganets kappe slutter seg til dettes skiveformede parti et stykke radialt innenfor omkretsen av dette parti. Markeringsorganets skiveformede parti vil derved dekke rommet mellom organets kappe og den vertikale vegg i bunnens hulrom, hvilket foruten å forbedre eskens utseende også vil beskytte uregelmessighetene på kappen og på den vertikale vegg samt dessuten hindre at markeringsorganet kan presses for langt ned i tablettesken.

Tablettesken etter oppfinnelsen er i det følgende detaljert beskrevet under henvisning til tegningene.

Fig. 1 er et vertikalt tverrsnitt gjennom esken etter oppfinnelsen.

Fig. 2 er esken etter fig. 1 sett ovenfra.

Fig. 3 er esken sett ovenfra med datamarkeringen fjernet.

Fig. 4 viser på venstre halvdel et grunnriss av eskebunnen og på høyre halvdel et snitt etter pilene I-I i fig. 1.

Fig. 5 er eskens datamarkeringsorgan sett nedenfra.

Fig. 6 er sideoppriss av eskens datamarkeringsorgan.

Fig. 7 er perspektiv av datamarkeringsorganet, snudd under opp for å vise innersiden.

Fig. 8 viser eskelokket sett ovenfra.

Fig. 9 er delsnitt etter linjen II-II i fig. 8.

Den i fig. 1 til 4 viste utførelse av tablettesken etter oppfinnelsen har en bunn 1, et lokk 2, et datamarkeringsorgan 3 og tabletter 4 anbrakt i esken. Tablettene er anbrakt i en sirkulær rekke rundt eskens stående på høykant i lommer 5 i eskebunnen 1. Lommene utgjøres av en i bunnen utskåret renne 6 som er oppdelt i enkeltlommer 5 ved hjelp av knaster 7 som rager opp fra bunnens nedre parti. Innenfor den sirkulære rekke med tabletter er der i bunnen utformet et i det vesentlige sylindrisk hulrom 9 som begrenses av en vertikal, omtrent sylindrisk vegg 8 hvis ytre side begrenser rennen 6 i hvilken tablettlommene 5 er utformet. Utenfor mot eskens periferi begrenses rennen 6 av en kant 10 som stikker opp fra bunnens nedre del og som på toppen er avtrappet så dens indre parti blir liggende høyere enn det ytre.

Bunnen 1 dekkes av et ringformet lokk 2 med en vertikalt nedstikkende periferiflens 11 hvis nedre kant er avtrappet så den slutter seg tett rundt det øvre parti av bunn-kanten 10. Ved toppen går lokkets 2 kantflens 11 over i et horisontalt, ringformet parti 12, som fortsetter radialt innover i form av et inn- og nedover avskrådd parti 13, som avsluttes med en vertikal, nedadstikkende flens 14, hvis innside har en fortanning 15 for samvirkning med knaster 16 som er således utformet på utsiden av bunnens vertikale sylindriske vegg 8, at lokket 1 kan dreies trinnvis i forhold til bunnen. Som det fremgår av fig. 8 er fortanningen 15 takket på sådan måte at det er mulig å dreie lokket bare i en retning i forhold til bunnen. Som vist på høyre side i fig. 4 er knastene 16 triangulære for samvirkning med den takkede fortanning 15 og de er anbrakt i en renne mellom en øvre radialt utad fremspringende kant 24 og et forholdsvis tykt nedre parti 31 på den sylindriske vegg 8, idet den vertikale flens 14 er avpasset til å gripe inn i denne renne. Veggen 8 er avbrutt med mellomrom for at den skal kunne tvinges en smule innover mot sentrum, når den vertikale flens 14

föres inn i rennenfor å anbringe lokket 2 på plass. Kappens 18 utside har et flertall knotter 19 for samvirkning med en fortanning 20 på inn-
siden av bunnens vertikale sylindriske vegg 8, se fig. 4, slik at organet 3 kan dreies trinnvis i forhold til bunnen 1. Organets 3 skiveformede parti 17 har en sliss 21 i hvilken kan plasseres en mynt for å lette dreiningen av organet i forhold til bunnen. En tapp 27 er utført i ett med organet 3 og kan føres gjennom et i bunnen beliggende sentralt hull 28 hvis øvre kant er forsynt med en forsenkning 29 for å lette tappens 27 innføring i hullet. Tappen har en endeflens 30 som passer inn i en utsparring 34 i bunnen og tappens nedre parti er i lengderetningen oppsplittet i tre like deler så flensen 30 fjærende kan bøyes innover mot sentrum når tappen føres inn i og gjennom hullet 28.

Alternativt kan organets 3 kappe 18 passe trangt inn i bunnens sylindriske hulrom 9, slik at organet 3 holdes på plass av friksjon når det er ført inn i dette hulrom.

Bunnens kantparti 10 er rundt omkretsen forsynt med frem-
springende knaster 22, se fig. 4, for å lette dreiningen av bunnen i forhold til lokket eller markeringsorganet.

Bunnens sylindriske vegg 8 er med vertikale slisser 23 oppdelt i seksjoner av hensyn til fremstilling av bunnen ved støpning og for å gjøre denne vegg tilstrekkelig fjærende til at lokkets 2 kant 14 og markeringsorganet 3 holdes på plass ved hjelp av friksjon og kan dreies i forhold til bunnen.

Lokkets horisontale parti 12 har en åpning 25 for ut-
levering av tabletter. Ved å dreie lokket kan denne åpning bringes i flukt med hvilken som helst av tablettlommene så den i denne liggende tablett kan fjernes. Datamarkeringer X, f.eks. ukedagenes navn, er anbrakt rundt omkretsen på oversiden av datamarkeringsorganets 3 skiveformede parti 17. Lokkets fortanning 15, knastene 16 på utsiden av bunnens sylindriske vegg 8, den innvendige fortanning 20 på denne vegg og knottene 19 på organets 3 kappe 18 er slik anordnet i forhold til hverandre at åpningen 25 i lokkets horisontale parti 12 alltid vil ligge i flukt med en av merkene X på markeringsorganets 3 skiveformede parti 17 når det hverken på organet 3 eller på lokket 2 utøves kraft for å dreie en av disse deler i forhold til bunnen. Under den trinn-
vise bevegelse av såvel lokket som markeringsorganet i forhold til bunnen vil det således forekomme en rekke hvilestillinger, i hvilke åpningene 25 i lokket blir liggende i flukt med et av merkene på oversiden av markeringsorganets skiveformede parti 17. I disse hvilestillinger vil dessuten åpningen 25 i lokket være beliggende nøyaktig over en av tablettlommene, slik at en gitt tablettlomme med iværende tablett er

125302

bestemt for en gitt datamarkering.

Som foran nevnt er lokket dreibart bare i en retning i forhold til bunnen og denne dreieretning er angitt med en eller flere piler 26 på lokket, se fig. 2, 3 og 8.

Tablettesken etter oppfinnelsen er bestemt for tabletter som skal tas på forutbestemte tider, muligens i en bestemt rekkefølge, f.eks. feberstillende tabletter. Tablettene fylles på fabrikasjonsstedet i esken ved at de plasseres i tablettlommene i eskebunnen, hvorpå lokket settes på. Åpningen 25 i lokket kan, som vist i fig. 9, lukkes temporært med en forseglingsdel 32 som brukeren river av like før han skal ta sin første tablett. Den således fylte og lukkede tabletteske, men uten datamarkeringsorgan, kan lagres uten å være bestemt for bruk i noe bestemt land, og esken er for så vidt ikke forsynt med påskrift. Eskens datamarkeringsorgan kan markeres på bestemte, forskjellige språk og kan lagres og forsendes uavhengig av den med tabletter forsynte eske. På denne måte kan lagringen gjøres økonomisk, idet de fylte og lukkede esker forsynes med datamarkeringer først når de forbindes med markeringsorganer hvis markeringer er på hvilket som helst språk.

Før tablettesken overleveres til forbrukeren forsynes den med et datamarkeringsorgan med relevante markeringer og organet stilles inn slik, f.eks. av en lege, at lokkets åpning 25 plasseres over den tablett som behandlingen skal begynne med samtidig som datamarkeringen like overfor åpningen 25 angir den dag behandlingen skal begynne.

Ved begynnelsen av behandlingen river brukeren av forseglingen som temporært har lukket åpningen 25 og tar ut den første tablett. Datamarkeringsorganet viser brukeren når han skal ta den neste tablett og på dette tidspunkt dreier brukeren lokket 2 i pilenes retning men ikke lenger enn at den neste tablett kan uttas, og han fortsetter på denne måte inntil esken er tømt.

På den ene side av åpningen 25 har lokket 2, på i og for seg kjent måte, en nedstikkende tunge 35 som bare kan passere forbi en tablettlomme når denne er tom, slik at det blir helt umulig å dreie lokket for langt før der tas ut en tablett.

I mange land kreves det at tablettesker er påført bruksanvisning. En slik kan da i vedkommende språk passende påføres bunnens 1 plane underside.

Av foranstående fremgår at datamarkeringsorganet 3 kan dreies i forhold til bunnen uten at det først er nødvendig å trekke ut organet fra hulrommet 9 i bunnen 1. Videre kan markeringsorganet dessuten dreies en hel omdreining i forhold til bunnen, da ikke noen del hindrer forløpet av en sådan dreiebevegelse. På grunn av symmetrien av

såvel de enkelte tenner i den innvendige fortanning 20 på bunnens vertikale vegg 8 som av symmetrien på hver av de utvendige knotter 19 på organets kappe 18 er det mulig å dreie markeringsorganet i begge retninger i forhold til bunnen.

For å muliggjøre dreining av markeringsorganet 3 i forhold til bunnen 1 er såvel organets kappe 18 som bunnens sylindriske vegg 8 forholdsvis fjærende og for å gjøre denne dreining lettere er både kappens knotter 19 og tennene i veggens fortanning 20 godt avrundet, så disse uregelmessigheter kan gli lett på hverandre. Disse uregelmessigheter er dessuten slik dimensjonert og plasert i forhold til hverandre at når markeringsorganet 3 føres inn i bunnens hulrom 9 så vil det automatisk innta en av sine hvilestillinger i forhold til bunnen.

Det er selvsagt mulig å endre og modifisere den viste og beskrevne utførelse av tablettesken på mange måter uten at rammen for oppfinnelsen derfor overskrides. Knottene 19 på kappen 18 kan således erstattes med forsenkninger samtidig som den innvendige fortanning på veggen 8 endres slik at dens tenner griper inn i disse forsenkninger. På liknende måte kan fortanningen 15 på lokkets innerkant erstattes med andre uregelmessigheter samtidig som de ytre knaster 16 på veggen 8 erstattes med tilsvarende uregelmessigheter.

125302

P a t e n t k r a v

1. Tabletteske med et lokk (2) som har en åpning (25) for uttagning av en tablett av gangen og som er dreibart forbundet med en bunn (1) som har et antall lommer (5) for tabletter (4), slik fordelt rundt omkretsen at åpningen (25) i lokket (2) kan dreies til en stilling over hvilken som helst av lommene (5), i den hensikt å kunne fjerne en tablett beliggende i vedkommende lomme, hvilken tabletteske har midler til å markere den dag på hvilken hver enkelt tablett skal tas, k a r a k t e r i s e r t ved at midlene som tjener til å markere denne dag omfatter et datamarkeringsorgan (3) med et skiveformet parti (17) forsynt med datamarkeringer, f.eks. ukedagens navn, og med en i det vesentlige sylindrisk kappe (18) som stikker nedover fra det skiveformede parti (17) og går gjennom en omtrent sirkulær åpning i lokket for samvirkning med den verdikale vegg (8) i et sentralt, omtrent sylindrisk hulrom (9) i bunnen, hvilken kappe (18) strekker seg henimot bunnens plane innerside og utgjøres av forholdsvis fjærende materiale, og i det minste på utsiden er forsynt med uregelmessigheter i form av knotter (19) eller forsenkninger som har inngrep med uregelmessigheter (20) på innsiden av den vertikale vegg (8) i bunnens sylindriske hulrom, slik at når datamarkeringsorganet (3) er anbragt på plass i tablettesken, kan dette organ dreies trinnvis i forhold til eskebunnen.
2. Tabletteske som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at det i markeringsorganets (3) øvre skiveformede parti (17) er skåret ut en sliss (21) hvis formål er å motta en gjenstand, f.eks. en mynt, for å lette dreining av markeringsorganet i forhold til eskebunnen.
3. Tabletteske som angitt i krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t ved at uregelmessighetene (19, 20) på kappens (18) utside og på innsiden av den vertikale vegg (8) er slik utformet at en hel omdreining av markeringsorganet (3) i forhold til bunnen blir oppdelt i en rekke trinn hvis antall er lik antallet av tablettlommer (5) i bunnen.
4. Tabletteske som angitt i et hvilket som helst av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t ved at uregelmessighetene (19, 20) på kappens (18) utside og på innsiden av den verti-

125302

kale vegg (8) er utformet på slik måte at når markeringsorganet (3) er blitt plassert i bunnens hulrom, vil det automatisk innta en av de hvilestillinger i hvilken den trinnvise bevegelse av organet i forhold til bunnen kan stoppe.

5. Tabletteske som angitt i et hvilket som helst av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t ved at uregelmessighetene (19, 20) på kappens (18) utside og på innsiden av den vertikale vegg (8) er utformet på slik måte, f.eks. symmetrisk, at organet (3) kan dreies i begge retninger i forhold til bunnen.

6. Tabletteske som angitt i ett eller flere av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t ved at markeringsorganets kappe (18) slutter seg til organets skiveformede parti (17) et stykke radielt innenfor omkretsen av det skiveformede parti.

Anførte publikasjoner: -

125302

Fig. 1

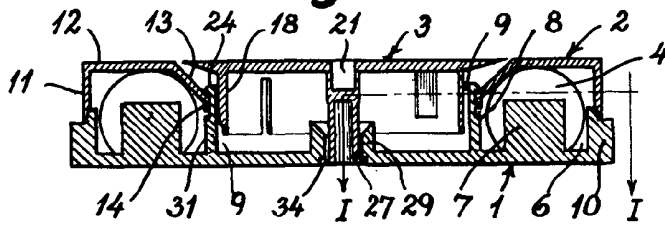


Fig. 5

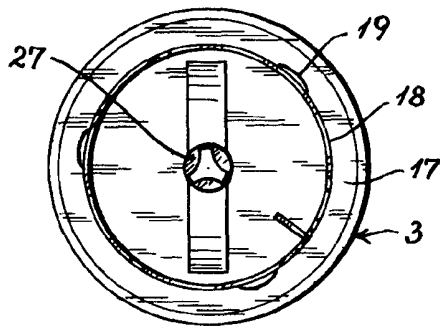


Fig. 6

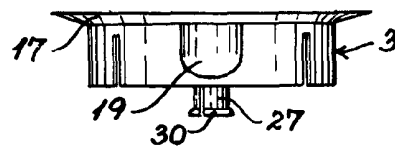


Fig. 7

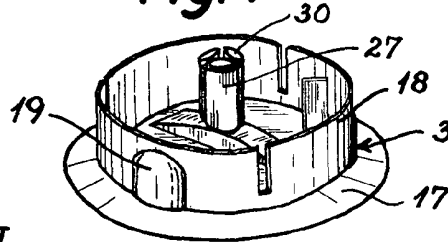


Fig. 8

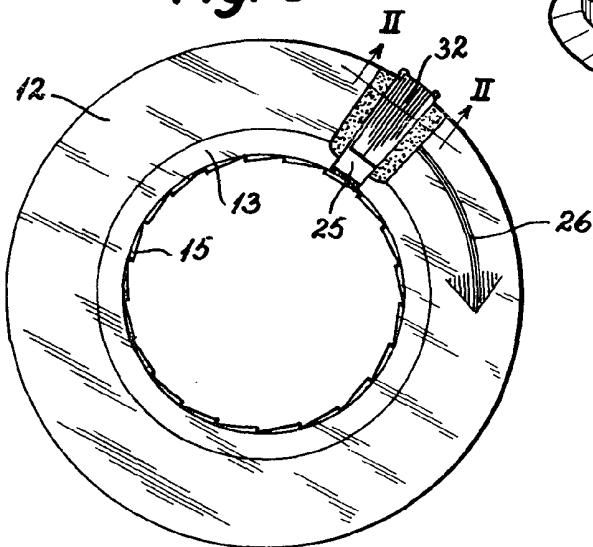
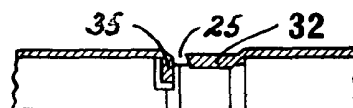


Fig. 9



125302

Fig. 2

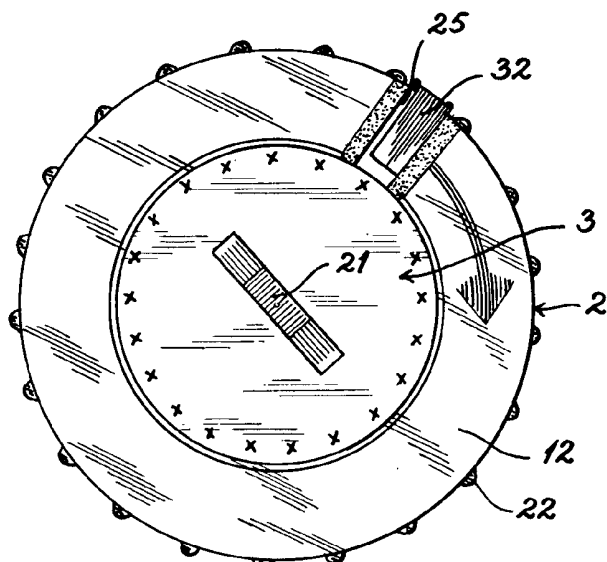


Fig. 3

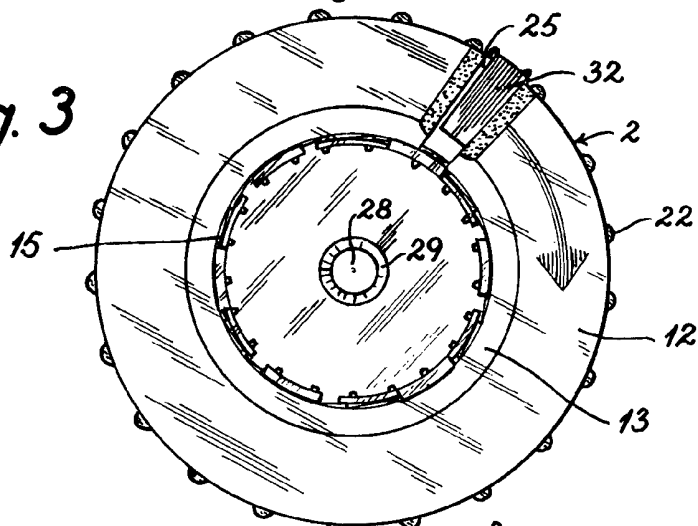


Fig. 4

