

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 800884 A7**

(12) **JULKISEKSI TULLUT PATENTTIHAKEMUS
PATENTANSÖKAN SOM BLIVIT OFFENTLIG
PATENT APPLICATION MADE AVAILABLE TO THE
PUBLIC**

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application 800884

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
A61K 9/44

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date 21.03.1980

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date 21.03.1980

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public 01.01.1981

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date 12.06.2019

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet - Priority

26.03.1979 US 024,139 14.02.1980 US 121,615

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • Bristol-Myers Co, 345 Park Avenue, New York, N.Y. 10022, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Ullman, Michael K., TOWN UNKNOWN, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

2 • David, Stephen T., TOWN UNKNOWN, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

3 • Gallian, Claude E., TOWN UNKNOWN, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

Moninkertaisesti rikottava tablettirakenne.

Tablettkonstruktion som kan brytas flerfaldigt.

Bristol-Myers Company; 345 Park Avenue, New York, N.Y. 10022,
Yhdysvallat

Moninkertaisesti rikottava tablettirakenne - Tablettkonstruktion
som kan brytas flerfaldigt

Tämä keksintö liittyy erikoismuotoiseen, moninkertaisesti uurrettuun, eri muodot omaavaan tablettirakenteeseen, joka muodostaa yhtenäisen annoksen, jossa on helposti erotettavia osia, jotka voidaan jakaa tarkasti ja erottaa helposti moniosaisiksi ala-annosyksiköiksi potilaiden otettaviksi. Uurremerkit sijaitsevat erikokoisesti, esim. pitkin ylä- ja alapintoja. Lisäksi uurreita voi olla pitkin tabletin vastakkaisia, pystysuoria sivupintoja.

Lääkealalla on hyvin tunnettua, että tableteissa voidaan tehdä ura- tai uurre- tai lovimerkkejä, jotka helpottavat tabletin rikkomista ala-annoksiksi. Näiden tablettien tyypillinen muoto on pyöreä ja siinä on poikittainen uurremerkki pitkin tabletin yläpintaa, niin että tabletin voi jakaa puolikkaiksi. Eräs esimerkki tällaisesta tabletista on esitelty Gellerin US-patentissa nro 3 883 647. Toinen esimerkki tabletista, jossa on pintauurreviivoja ja jonka muoto on pyöreä, mutta jonka voi jakaa neljännesosiksi,

on Maltan ristin tapaan uurrettu tabletti, joka on esitelty Lanquaerin US-patentissa nro 3 723 614.

Koska on vaikeaa murtaa uritettu tabletti tarkoiksi, ennal-tamäärätyiksi osiksi, on alalla yritetty usein keksiä sellaiset tablettirakenteet, jotka voi helposti rikkoa ala-annoksiksi kohdis-tamalla niihin kohtuullinen paine käsin. Eräs esimerkki tällaises-ta yrityksestä on esitelty Krausin ja muiden US-patentissa nro 3 336 200, jonka tabletin kahdella puoliskolla on korkealle kartio-mainen yläpinta, jotka pinnat yhtyvät uurreviivan kohdalla tabletin halkaisijaa pitkin. Parhaissa tapauksissa nämä eri yritykset urite-tun tabletin saamiseksi helpommin ja tarkemmin rikotuksi ennaltamää-rätyiksi osiksi ovat saavuttaneet rajoitetun menestyksen.

Uritetun, pyöreän tabletin rikkomisen vaikeus johtuu kovuus-tekijästä, joka on tulos tabletin muotoilevista puristimista, ja samalla pienestä koosta, joka tekee sekä käsittelyn että rikkomisen vaikeaksi. Tällainen pyöreä tabletti yritetään usein rikkoa teräväl-lä veitsellä tms. välineellä, jolloin useimmissa tapauksissa tab-letti hajoaa haitallisesti hyvin pieniksi paloiksi. Silloin, kun onnistutaan jakaa tabletti kahdeksi kappaleeksi, ajaa uurretta pitkin tarvittu paine molemmat osat pois alkuperäisestä paikasta, ellei niitä pidetä visusti paikallaan rikkomisen aikana.

Jotta ratkaistaisiin ongelma, joka koskee pyöreiden tablet-tien rikkomisen vaikeutta kovuustekijän ja pienen koon vuoksi, on alalla lisäksi yritetty soikeiden tablettien muodostamista, joissa on uurreviivoja poikittain yläpintaa pitkin. Eräs esimerkki tällai-sesta tabletista on esitelty Zellersin US-patentissa nro 2 052 376. Nämä soikeat tablettimuodot ovat myös saavuttaneet rajoitetun menes-tyksen sikäli, että ne muodostavat yhtenäisen annostabletin, jonka voi helposti jakaa tarkasti ala-annoksiksi. Ja vaikka esim. Zellersin esittelemillä tableteilla on soikea ulkonäkö, niin niiden tyypilli-nen poikkileikkausmuoto on lieriömäinen. Tällaiseen muotoon liittyy haittoja, jotka koskevat riittävien aktiivisten aineosamäärien si-sällyttämistä muotoon, jonka potilas voi helposti nauttia.

Helposti jaettavan tabletin eräs ilmeinen etu on se, että sen avulla voidaan antaa useat ala-annokset, jolloin vältetään yk-sittäisen tabletin tekemisen erikoisesti jokaista annosyksikköä varten aiheuttamat kustannukset.

Nyt on keksitty, että käyttämällä po. keksintöä voidaan valmistaa yhtenäiset annostabletit, joissa on erikoisella tavalla sijaitsevia uurremerkkejä, joiden avulla yhtenäinen annostabletti voidaan rikkoa moniosaisiksi ala-annosyksiköiksi helpolla ja tarkalla tavalla. Täten po. keksinnössä on poistettu haittoja, jotka liittyivät alan aikaisempiin yrityksiin tabletin kehittämiseksi, jonka voisi rikkoa tarkoiksi ala-annoksiksi, jotka potilas voi helposti ottaa.

Ylimalkaisesti määriteltynä po. keksinnössä on kehitetty uusi, parannettu, moniuurteinen tabletti, joka muodostaa yhtenäisen annoksen ja jossa on helposti erotettavia osia, jotka voi jakaa tarkasti ja erottaa helposti moniosaisiksi ala-annosyksiköiksi. Po. keksinnön tableteissa on yleensä uurremerkkejä, jotka sijaitsevat valikoivasti pitkin yhtenäisen tablettikappaleen ylä- ala- ja pystysuoria seinäpintoja.

Eräässä toteutusmuodossa po. moninkertaisesti rikottavalla tabletilla on monikulmainen muoto ja siinä on erikoisella tavalla sijaitsevia poikittaisuurremerkkejä pitkin sekä ylä- että alapintoja. Toisessa toteutusmuodossa po. moninkertaisesti rikottavalla tabletilla on suunnilleen suorakulmainen muoto ja siinä on kaksi poikittaista uurremerkkiä, jotka sijaitsevat suunnilleen samalla tavalla pitkin sekä ylä- että alapintoja, ja välissä olevat uurremerkit sijaitsevat tabletin vastakkaisia tai pystysuoria sivuseinäosia pitkin.

Toisenlaisessa toteutusmuodossa po. moninkertaisesti jaettavalla tabletilla on suunnilleen suorakulmainen muoto ja kaksi pystysuoraa uurremerkkiä ovat suunnilleen samalla tavalla pitkin tabletin vastakkaisia, pystysuoria sivuseinäosia ja välissä olevat uurremerkit sijaitsevat pitkin sekä ylä- että alapintoja.

Vielä toisenlaisessa toteutusmuodossa po. moninkertaisesti jaettavalla tabletilla on suunnilleen suorakulmainen muoto ja kaksi poikittaisuurremerkkiä ovat pitkin tabletin yläpintaa ja muodostavat suunnilleen yhtä isot, kolmiosaiset annosyksiköt ja pitkitäisuurremerkki sijaitsee tabletin alapintaa pitkin ja muodostaa suunnilleen yhtä isot, kaksiosaiset annosyksiköt.

Toisenlaisessa toteutusmuodossa po. moninkertaisesti rikottavalla tabletilla on suunnilleen pyöreä tai soikea pystyseinämuoto ja kaksi pystysuoraa uurremerkkiä sijaitsee suunnilleen samal-

la tavalla pitkin tabletin vastakkaisia, pystysuoria sivuseinäosia ja välissä olevat uurremerkit sijaitsevat pitkin tabletin sekä ylä- että alapintoja.

Vielä toisenlaisessa toteutusmuodossa po. moninkertaisesti rikottavalla tabletilla on suunnilleen pyöreä tai soikea pystyseinämuoto ja kaksi poikittaista uurremerkkiä sijaitsee pitkin sen yläpintaa ja muodostaa suunnilleen samanlaiset kolmiosaiset annosyksiköt ja pitkittäinen uurremerkki sijaitsee tabletin alapintaa pitkin ja muodostaa suunnilleen samanlaiset, kaksiosaiset annosyksiköt.

Po. keksinnön eräänä tavoitteena on kehittää moninkertaisesti rikottava tablettirakenne, joka on tehty yhtenäisen annosmäärän muodossa ja jossa on uurremerkkejä, jotka sijaitsevat valikoivasti niin, että tabletin voi helposti rikkoa moniosaisiksi annosyksiköiksi halutulla tavalla potilasta varten. Lisäksi po. keksinnön tavoitteena on kehittää moninkertaisesti rikottava, yhtenäinen tablettikappale, jonka voi valmistaa helposti käyttämällä tavallisia tabletinmuodostuspuristimia, ja samalla kehittää tabletti, jossa on erikoisesti sijaitsevia uurremerkkejä siten, että yhtenäisen annos-tabletin voi helposti rikkoa ainakin kaksi- tai kolmiosaisiksi annosyksiköiksi potilaan tarpeen mukaisesti.

Po. keksinnön nämä ja muut tavoitteet ja edut käyvät paremmin ilmi parhaina pidettyjen toteutusmuotojen yksityiskohtaisesta kuvauksesta, joka liittyy piirustuksiin, joissa samat numerot tunnistavat samanlaiset osat kaikissa kuvioissa ja joissa:

kuvio 1 esittää perspektiivikuvantaa po. keksinnön erään toteutusmuodon mukaisesta, moninkertaisesti rikottavasta lääketabletista;

kuvio 2 esittää ylhäältä pystyleikkauskuvantaa kuvion 1 lääketabletista;

kuvio 3 esittää poikkileikkauskuvantaa kuvion 2 lääketabletista pitkin viivoja 3-3;

kuvio 4 esittää pitkittäistä läpileikkauskuvantaa kuvion 2 lääketabletista pitkin viivoja 4-4;

kuvio 5 esittää perspektiivikuvantaa po. keksinnön toisen toteutusmuodon mukaisesta, moninkertaisesti rikottavasta lääketabletista;

kuvio 6 esittää ylhäältä pystyleikkauskuvantoa kuvion 5 lääketabletista;

kuvio 7 esittää poikkileikkauskuvantoa kuvion 6 lääketabletista pitkin viivoja 7-7;

kuvio 8 esittää pitkittäistä läpileikkauskuvantoa kuvion 6 lääketabletista pitkin viivoja 8-8;

kuvio 9 esittää perspektiivikuvantoa po. keksinnön toisenlaisen toteutusmuodon mukaisesta, moninkertaisesti rikottavasta lääketabletista;

kuvio 10 esittää ylhäältä pystyleikkauskuvantoa kuvion 9 lääketabletista;

kuvio 11 esittää alhaalta pystyleikkauskuvantoa kuvion 9 lääketabletista;

kuvio 12 esittää pitkittäistä läpileikkauskuvantoa kuvion 10 lääketabletista pitkin viivoja 12-12;

kuvio 13 esittää otsakuvantoa kuvion 10 lääketabletista;

kuvio 14 esittää ylhäältä pystyleikkauskuvantoa po. keksinnön toisenlaisen toteutusmuodon mukaisesta, moninkertaisesti rikottavasta lääketabletista;

kuvio 15 esittää edestä pystyleikkauskuvantoa kuvion 14 lääketabletista;

kuvio 16 esittää ylhäältä pystyleikkauskuvantoa po. keksinnön toisenlaisen toteutusmuodon mukaisesta lääketabletista;

kuvio 17 esittää alhaalta pystyleikkauskuvantoa kuvion 16 lääketabletista; ja

kuvio 18 esittää poikkileikkauskuvantoa kuvion 16 lääketabletista pitkin viivoja 18-18.

Kuvio A esittää perspektiivikuvantoa po. keksinnön erään toteutusmuodon mukaisesta, moninkertaisesti rikottavasta lääketabletista;

kuvio B esittää kuvantoa ylhäältä kuvion A lääketabletista;

kuvio C esittää kuvantoa alhaalta kuvion A tabletista;

kuvio D esittää poikkileikkauskuvantoa kuvion B lääketabletista pitkin viivoja D-D;

kuvio E esittää perspektiivikuvantoa po. keksinnön toisen toteutusmuodon mukaisesta, moninkertaisesti rikottavasta lääketabletista;

kuvio F esittää kuvantoa alhaalta kuvion E lääketabletista;
 kuvio G esittää pitkittäistä läpileikkauskuvantoa kuvion E lääketabletista pitkin viivoja G-G;

Kuvio H esittää perspektiivikuvantoa po. keksinnön toisenlaisen toteutusmuodon mukaisesta, moninkertaisesti rikottavasta lääketabletista;

kuvio I esittää pitkittäistä läpileikkauskuvantoa kuvion H lääketabletista pitkin viivoja I-I;

kuvio J esittää kuvantoa ylhäältä kuvion H lääketabletista;

kuvio K esittää perspektiivikuvantoa po. keksinnön toisenlaisen toteutusmuodon mukaisesta, moninkertaisesti rikottavasta lääketabletista;

kuvio L esittää poikkileikkauskuvantoa kuvion K lääketabletista pitkin viivoja L-L;

kuvio M esittää kuvantoa ylhäältä kuvion K lääketabletista;

kuvio N esittää perspektiivikuvantoa po. keksinnön toisenlaisen toteutusmuodon mukaisesta, moninkertaisesti rikottavasta lääketabletista;

kuvio O esittää kuvantoa ylhäältä kuvion N lääketabletista;

kuvio P esittää kuvantoa alhaalta kuvion N lääketabletista;

kuvio Q esittää perspektiivikuvantoa po. keksinnön toisenlaisen toteutusmuodon mukaisesta, moninkertaisesti rikottavasta lääketabletista;

kuvio R esittää kuvantoa ylhäältä kuvion Q lääketabletista;

kuvio S esittää kuvantoa alhaalta kuvion Q lääketabletista;

kuvio T esittää perspektiivikuvantoa po. keksinnön toisenlaisen toteutusmuodon mukaisesta lääketabletista;

kuvio U esittää kuvantoa ylhäältä kuvion T lääketabletista;

kuvio V esittää kuvantoa alhaalta kuvion T lääketabletista;

kuvio W esittää perspektiivikuvantoa po. keksinnön toisenlaisen toteutusmuodon mukaisesta lääketabletista;

kuvio X esittää kuvantoa ylhäältä kuvion W lääketabletista; ja

kuvio Y esittää kuvantoa alhaalta kuvion W lääketabletista.

Kuviot 1-4 näyttävät lääketabletin 20, jonka viistereuna 22 sijaitsee sen alakehäreuna pitkin ja viistereuna 24 on yläkehäreuna pitkin. Nämä viistereunat voivat vaihdella halutulla tavalla ja tyyppillinen alue on n. 25-50° vaakatasosta. Lääketabletin 20 toisen puolen muodostavat pystyseinä 26, välissä oleva pystyuurre 28

ja toinen pystyseinä 30. Vastaavasti lääketabletin 20 vastakkaisella puolella on oleellisesti sama muoto ja sen muodostavat pystyseinä 32, välissä oleva pystyuurre 34 ja toinen pystyseinä 36. Tabletin 20 päiden osia rajoittavat vastaavat pystyseinät 44 ja 46.

Lääketabletin 20 yläpinta ja alapinta ovat myös suunnilleen toistensa jäljennöksiä, jolloin yläpinnan muodostavat vaakasuora tasopinta 38, välissä oleva, vaakasuora tasopinta 40 ja toinen vaakasuora tasopinta 42. Vaakasuora tasopinta 38 on liitetty välissä olevaan, vaakasuoraan tasopintaan 40 poikittaisella yläuurteella 49, kun taas välissä oleva, vaakasuora tasopinta 40 on liitetty toiseen vaakasuoraan tasopintaan 42 poikittaisella, toisella yläuurteella 50. Samalla tavalla lääketabletin 20 alapinnan muodostavat vaakasuora alatasopinta 52, joka liittyy poikittaiseen alaurteeseen 54, ja välissä oleva, vaakasuora alatasopinta 56, Tämä jälkimmäinen yhdistää toisen poikittaisen alaurteen 58 ja toisen vaakasuoran tasopinnan 60.

Kulutustarkoituksia varten lääketabletti 20 voidaan antaa yhtenäisenä annoksena. Jos tarvitaan puolta annosta, voidaan tabletti rikkoa helposti uurremerkkejä 28-34 pitkin, ja kolmannesannokset voidaan antaa rikkomalla tabletti vastaavasti uurremerkkejä 48-54 ja 50-58 pitkin. Lisäksi on selvää, että kolmannesannoksen voi antaa rikkomalla tabletti esim. uurremerkkejä 48-54 pitkin, jolloin jäljelle jäävä 2/3-annos otetaan erikseen.

Kuviot 5-8 näyttävät po. keksinnön lääketabletin 62 erään toteutusmuodon, jossa on samanlainen viistereuna 64 kuin tabletissa 20, joka sijaitsee alakehää pitkin, ja viistereuna 66 on vastaavasti yläkehää pitkin. Lääketabletin 62 toisen puolen muodostavat pystyseinä 71. Samalla tavalla lääketabletin 62 vastakkaisella puolella on oleellisesti sama muoto ja sen muodostavat pystyseinä 73, välissä oleva pystyuurre 72 ja toinen pystyseinä 74.

Tablettirakenteen 62 oleellinen ero verrattuna tablettirakenteeseen 20 on uurremerkkien 70-72 syvyydessä. Nämä uurremerkit voidaan painaa viistereunan ohittaviin syvyyksiin päin vastoin kuin uurremerkit 28-34, jotka oleellisesti ulottuvat tabletin 20 ylä- ja alaosan vaakasuoran tasopinnan kohdalle. Uurremerkeillä 70-72 voi olla V-urakulma, joka on n. $40-50^{\circ}$, mieluiten n. 45° , jolloin jokaisen V-uran syvyys on n. $1/4 - 1/3$ tabletin leveydestä.

Lääketabletin 62 yläpinta ja alapinta ovat myös suunnilleen toistensa jäljennöksiä ja siinä yläpinnan muodostavat vaakasuora tasopinta 76, välissä oleva vaakasuora tasopinta 78 ja toinen vaakasuora tasopinta 80. Vaakasuora tasopinta 76 on liitetty välissä olevaan vaakasuoraan tasopintaan 78 poikittaisella yläuurteella 82, joka on taas samanlainen kuin tabletin 20 vastaava uurremerkki 48, kun taas välissä oleva vaakasuora tasopinta 78 on liitetty toiseen vaakasuoraan tasopintaan 80 poikittaisella yläuurteella 84. Samoin lääketabletin 62 alapinnan muodostavat vaakasuora alatasopinta 90, joka liittyy poikittaiseen alaurteeseen 92, ja välissä oleva vaakasuora alatasopinta 94. Tämä jälkimmäinen pinta liittyy yhteen toisen poikittaisen alaurteen 96 ja toisen vaakasuoran tasopinnan 98. T-bletin 62 päätyseinät muodostavat vastaavat pystyseinät 86 ja 88.

Kulutusta varten lääketabletti 62 voidaan antaa yhtenäisenä annoksena. Jos tarvitaan puolta annosta, voidaan tabletti rikkoa helposti pitkin uurremerkkejä 70-72, ja kolmannesannokset voidaan antaa rikkomalla tabletti vastaavasti pitkin uurremerkkejä 82-92 ja 84-96. On myös selvää, että kolmannesannos voidaan antaa rikkomalla tabletti esim. uurremerkkejä 82-92 pitkin, jolloin jäljelle jäävä 2/3 annos otetaan erikseen.

Kuvio t9-12 näyttävät po. keksinnön mukaisen lääketabletin 100 toteutusmuodon, jossa viistereuna 102 on vain yläkehää pitkin. Tablet in 100 toisen puolen muodostavat kaarimainen pystyseinä 104, välissä oleva pystyuurre 106 ja toinen kaarimainen pystyseinä 108. Samoin lääketabletin 100 vastakkaisella puolella on oleellisesti sama muoto ja sen muodostavat kaarimainen pystyseinä 124, välissä oleva pystyuurre 126 ja toinen kaarimainen pystyseinä 128. Tablet in 100 päiden osat ovat oleellisen pystysuoria seinäpintoja 120 ja vast. 122. Tablet in pystysuorilla uurremerkeillä 106 ja 126 on sama muoto kuin tablet in 62 uurremerkeillä 70 ja 72. Vastaavasti koko ja kulmamitat ovat samat rakenteen käytännön toteutuksissa.

Lääketabletin 100 yläpinta ja alapinta ovat merkittävästi erilaiset sikäli, että yläpinnan muodostavat vaakasuora tasopinta 110, välissä oleva vaakasuora tasopinta 112 ja toinen vaakasuora tasopinta 114. Vaakasuora tasopinta 110 on liitetty välissä olevaan vaakasuoraan tasopintaan 112 poikittaisella yläuurteella 118, kun taas välissä oleva vaakasuora tasopinta 112 on liitetty toiseen vaakasuoraan tasopintaan 114 poikittaisella toisella uläuurteella 116.

Uurremerkit 116 ja 118 ovat syvästi uurrettuja koloja, joiden V-urakulma on n. $55-65^{\circ}$, mieluiten n. 60° . Näiden V-urien syvyys voi vaihdella alueella $1/4 - 5/8$ tabletin paksuudesta.

Lääketabletin 100 alapinnan muodostavat hieman kaarimainen pinta 130, joka liittyy poikittaiseen alaurteeseen 132, ja välissä oleva alapinta 134. Tämä jälkimmäinen pinta yhdistää toisen poikittaisen alaurteen 136 toisen hieman kaarimaisen pinnan 138 kanssa. V-urteinen 132 ja 136 kulma vaihtelee alueella $55-65^{\circ}$, mieluiten n. 60° . Uurremerkit 132 ja 136 ulottuvat kuitenkin vain hieman tabletin 100 alapintaan, mikä on merkityksellinen seikka. Tämä syvyys vaihtelee alueella n. $1/8 - 1/4$ tabletin paksuudesta.

Kulutusta varten lääketabletti 100 voidaan myös antaa yhteinäisenä annoksena. Jos tarvitaan puolta annosta, voidaan tabletti rikkoa helposti pitkin uurremerkkejä 106-126, kun taas kolmannesannokset voi antaa rikkomalla tabletti vastaavasti uurremerkkejä 118-132 ja 116-136 pitkin. On myös selvää, että kolmannesannoksen voi antaa rikkomalla tabletti esim. uurremerkkejä 118-132 pitkin, jolloin jäljelle jäävä $2/3$ annos otetaan erikseen.

Kuviot 14-15 näyttävät lääketabletin 140 vielä toisenlaisen toteutusmuodon, jolla on suunnilleen sama muoto kuin tabletilla 62, paitsi että vastaavia ylä- ja sivu-uurremerkkejä on siirretty 90° vastaavasti sivu- ja alapintoihin. Muita alapinnan ja vastakkaisten sivujen uurremerkkejä on siirretty saman verran. Lääketabletissa 140 on myös viistereuna 142, joka sijaitsee pitkin tabletin yläkehää ja jonka muoto on sama kuin tabletin 20 viistereunan 24. Lääketabletin 140 ylä- ja alapinnalla on vastaava muoto sikäli, että yläpinnan muodostavat vaakasuora tasopinta 144 ja toinen vaakasuora tasopinta 148. Vaakasuora tasopinta 144 on liitetty toiseen vaakasuoraan tasopintaan poikittaisella yläurteella 146.

Lääketabletin 140 etupinta ja takapinta ovat myös suunnilleen toistensa jäljennöksiä ja etupinnan muodostavat pystypinta 154, välissä oleva pystypinta 160 ja toinen pystypinta 164. Pystypinta 154 on liitetty välissä olevaan pystyspintaan 160 uurremerkillä 158, kun taas välissä oleva pystypinta 160 on liitetty toiseen pystypintaan 164 toisella uurremerkillä 162. Samoin lääketabletin 140 vastakkaisen sivupinnan muodostavat pystypinta 166, joka liittyy ensimmäiseen uurremerkkiin 168, ja välissä oleva pystypinta 170, joka

yhdistää toisen uurmerkin 172 toisen pystypinnan 174 kanssa. Tablet 140 kulmareunat voidaan myös tehdä kartiomuodolla, kuten osat 156, jossa kartiokulma on n. 45° . Kaikilla uurmerkeillä 158, 162, 168 ja 172 on vastaava muoto ja niiden V-uran V-kulma on n. $40-50^{\circ}$, mieluiten n. 45° , ja kunkin V-uran syvyys on n. $1/4 - 1/3$ tabletin paksuudesta. Uurmerkeillä 146 ja 178 voi olla sama muoto kuin tabletin 62 vastaavilla uurmerkeillä 82. Tabletista 140 poistettavat annokset ovat suunnilleen samat kuin tabletin 62 kohdalla, lukuun ottamatta pintojen 90° siirtoa.

Kuviot 16-18 näyttävät lääketabletin 186, jonka viistereuna 188 on sen yläkehää pitkin ja viistereuna 205 on alakehää pitkin. Nämä viistereunat voivat vaihdella halutulla tavalla ja tyypillinen alue on n. $25-50^{\circ}$ vaakatasosta. Lääketabletin 186 toisen puolen muodostaa pystyseinä 200 ja vastakkaisen puolen muodostaa pystyseinä 204. Samoin tabletin 186 etupinnan muodostaa pystyseinä 206, kun taas vastakkaisen takaosan muodostaa pystyseinä 208. Lääketabletin 186 yläpinta on selvästi erilainen kuin sen alapinta. Yläpinnan muodostavat vaakasuora tasopinta 190, välissä oleva vaakasuora tasopinta 192 ja toinen vaakasuora tasopinta 194. Tasopinta 190 on liitetty välissä olevaan vaakasuoraan tasopintaan uurmerkillä 196, kun taas välissä oleva tasopinta 192 on liitetty toiseen vaakasuoraan tasopintaan 194 toisen uurmerkin 198 avulla. Lääketabletin 186 alapinnan muodostaa ensimmäinen alatasopinta 210, joka on liitetty pitkittäisellä uurmerkillä 216 toiseen alatasopintaan 214. Uurmerkeillä 196, 198 ja 291 voi olla samat V-uramuodot ja valmistustarkoituksia varten niillä on sama muoto kuin tabletin 20 uurmerkeillä 48 ja 20. Kulutusta varten lääketabletti 186 voidaan antaa yhtenäisenä annoksena. Jos tarvitaan puolta annosta, voidaan tabletti rikkoa helposti pitkin uurmerkkiä 216, kun taas kolmannesannos voidaan rikkomalla tabletti vastaavasti uurmerkkejä 196 ja 198 pitkin. On myös selvää, että muita ala-annoksia voidaan antaa rikkomalla tabletti esim. uurmerkkejä 196, 198 sekä 216 pitkin.

Kuviot A-D näyttävät lääketabletin 230, jonka viistereuna 232 sijaitsee sen alakehää ja viistereuna 234 on yläpinnan 235 kehää pitkin. Näillä viistereuna voi olla haluttu poikkeama vaakatasosta, yleensä n. $25-50^{\circ}$. Lääketabletin 230 sivuseinät muodostavat seinäpinnoilla 236 suunnilleen viisikulmion. Tablet 230 yläpin-

nassa 255 ovat uurre 238 ja uurre 240, jotka lähtevät pystyseinän reunasta 242, joka muodostaa huipun, ja loppuvat vastaavissa, vastakkaisissa pystyseinäreunoissa 244 ja 246, jotka muodostavat viisikulmiomuodon perusseinän 247. Lääketabletin 230 alapinta 248 sisältää uurreviivan 250, joka on suunnilleen yhdensuuntainen perusseinän 247 kanssa. Kulutusta varten lääketabletti 230 voidaan antaa yhtenäisenä annoksena. Jos tarvitaan osa-annosta, voidaan tabletti rikkoa helposti uurremerkkejä 238 pitkin, kun taas n. kolmannesannos voidaan antaa rikkomalla tabletti vastaavasti uurremerkkejä 238 ja 240 pitkin. On myös selvää, että n. puoli annosta voidaan antaa rikkomalla tabletti uurremerkkejä 250 pitkin. Jos käytetään kaikkia uurreviivoja, nimittäin 238, 240 ja 250, on mahdollista saada jopa kuusi moninkertaisesti rikottavaa annosta.

Kuviot E-G näyttävät po. keksinnön mukaisen lääketabletin toteutusmuodon 252, jonka viistereuna 254, joka on samanlainen kuin tabletin 230, on alakehää pitkin, kun taas viistereuna 256 on vastaavasti yläkehää pitkin. Näytetyllä lääketabletilla 252 on kuusikulmaiset pystyseinät, jolloin seinäosilla 258 on suunnilleen sama pituus ja ne on yhdistetty lyhyemmillä rinnakkaisseinillä 260 yhtä isojen, kolmiossaisten yksikköjen saamiseksi, kun tabletti rikotaan uurreviivoja 262 ja 264 pitkin. On selvää, että rinnakkaisseinillä 260 voi olla yhtä suuri pituus tai voivat jopa olla pitempiä kuin seinäosat 258 haluttaessa. Kaksi pystyseinäosaa, kuten seinät 260, on mieluiten sijoitettu rinnakkain kuvioiden E-G näyttämässä tabletin toteutusmuodossa. Näin voidaan tabletti rikkoa helpommin yläpintaa 261 pitkin uurreviivojen 262 ja 264 avulla, jotka liittyvät huippuun, jossa rinnakkaisseinät 260 yhtyvät seinäosien 258 kanssa. Lääketabletin 252 alapintaa 266 pitkin on uurreviiva 268, joka yhdistää kaksi huippuosaa, jotka muodostuvat eri seinäosaparien yhtymäkohdissa. Kun tabletti 252 halutaan rikkoa moneksi annokseksi, tämä voidaan tehdä pitkin uurreviivoja 262 ja 264, jolloin saadaan jopa kolme moniannososaa, tai erikseen pitkin uurreviivaa 268, jolloin saadaan kaksi moniannososaa. Haluttaessa tabletti 252 voidaan rikkoa ylä- ja alauurreviivoja pitkin, jolloin saadaan jopa kuusi moniannososaa.

Kuviot H-J näyttävät po. keksinnön mukaisen lääketabletin 270 soikean toteutusmuodon, jossa on pystyseinät 272, yläpinta viiste-

reunoineen 276 ja alapinta 278 viistereunoineen 280. Viistereunoilla on sama muoto kuin kuvioiden A-D lääketabletissa 230. Lääketabletin 270 yläpinnassa on kaksi uurreviivaa 282 ja 284 ja välissä olevat pystysuorat uurreviivat 286 ja 288. Uurreviivat 286 ja 288 sijaitsevat suunnilleen vastakkain pystyseiniä 272 pitkin. Kuvioiden H-J soikea tabletti voidaan rikkoa uurreviivoja 282 ja 284 pitkin, jolloin saadaan kolme yhtä isoa moniannososaa, tai erikseen uurreviivojen 286 ja 288 välissä, jolloin saadaan kaksi yhtä isoa moniannososaa.

Kuviot K-M näyttävät po. keksinnön mukaisen lääketabletin 290 soikean toteutusmuodon, jossa on pystyseinät 292, yläpinta 294 viistereunoineen 296 ja alapinta 298 viistereunoineen 300. Viistereunojen muoto on sama kuin kuvioiden A-D lääketabletissa. Lääketabletin 290 yläpinnassa on yksi väliuurreviiva 302 ja kaksi pystysuoraa uurreviivaparia 304, 306 ja vast. 308, 310. Toinen uurreviivapari 304, 306 sijaitsee suunnilleen vastapäätä toista uurreviivaparia 308, 310 pystyseiniä 292 pitkin. Kuvioiden K-M mukainen soikea tabletti voidaan rikkoa kahta uurreviivaryhmää 304, 306 ja 308, 310 pitkin, jolloin saadaan kolme yhtä isoa moniannososaa, tai erikseen pitkin uurreviivaa 302, jolloin saadaan kaksi yhtä isoa moniannososaa.

Kuviot N-P näyttävät po. keksinnön lääketabletin toisenlaisen soikean muodon 312, jossa on pystyseinät 314, yläpinta 316 viistereunoineen 318 ja alapinta 320 viistereunoineen 322. Viistereunoilla on jälleen sama muoto kuin kuvioiden A-D lääketabletissa 230. Lääketabletin 312 yläpinnassa 316 on kaksi uurreviivaa 324 ja 326 sekä välissä olevat alaurreviivat 328. Kuvioiden N-P lääketabletti 312 voidaan rikkoa pitkin uurreviivoja 324 ja 326, jolloin saadaan kolme yhtä isoa moniannososaa, tai erikseen pitkin alaurreviivaa 328, jolloin saadaan kaksi yhtä isoa moniannososaa.

Kuviot Q-S näyttävät po. keksinnön mukaisen lääketabletin pyöreän toteutusmuodon 330, jossa on pystyseinät 332, yläpinta 334 viistereunoineen 336 ja alapinta 338 viistereunoineen 340. Viistereunojen muoto on jälleen sama kuin kuvioiden A-D lääketabletissa 230. Lääketabletin 330 yläpinnassa 334 on kaksi uurreviivaa 342 ja 344, ja pystysuorien seinien uurreviivat 346 ja 348 sijaitsevat niin, että saadaan aikaan poikittainen jako suhteessa uurreviivoihin 342 ja 344. Uurreviivat 348 ja 346 sijaitsevat suunnilleen vas-

tapäätä toisiaan pystyseinän pintaa 332 pitkin. Kuvioiden Q-S pyöreä lääketabletti 330 voidaan rikkoa uurreviivoja 342 ja 344 pitkin, jolloin saadaan kolme yhtä isoa moniannososaa, tai erikseen uurreviivoja 346 ja 348 pitkin, jolloin saadaan kaksi samanarvoista moniannososaa. Haluttaessa voidaan tabletti 330 rikkoa jokaista uurreviivaa 342-344, 346-348 pitkin, jolloin saadaan jopa kuusi moniannososaa.

Kuviot T-V näyttävät po. keksinnön mukaisen lääketabletin toisen pyöreän toteutusmuodon 350, jossa on pystyseinät 352, yläpinta 354 viistereunoineen 356 ja alapinta 358 viistereunoineen 360. Tässäkin viistereunojen muoto on sama kuin kuvioiden A-D lääketabletissa 230. Lääketabletin 350 yläpinnassa 354 on kaksi uurreviivaa 362 ja 364, ja pystyseinien uurreviivat 366 ja 368 sijaitsevat niin, että ne ovat rinnakkain uurreviivojen 362 ja 364 kanssa. Uurreviivat 366 ja 368 sijaitsevat suunnilleen vastapäätä toisiaan pystyseinän pintaa 352 pitkin. Kuvioiden T-V pyöreä lääketabletti 350 voidaan rikkoa uurreviivoja 362 ja 364 pitkin, jolloin saadaan kolme samanarvoista moniannososaa, tai erikseen uurreviivoja 366 ja 368 pitkin, jolloin saadaan kaksi samanarvoista moniannososaa.

Kuviot W-Y näyttävät po. keksinnön mukaisen lääketabletin toisen pyöreän toteutusmuodon 370, jossa on pystyseinät 372, yläpinta 374 viistereunoineen 376 ja alapinta 378 viistereunoineen 380. Tässäkin viistereunojen muoto on sama kuin kuvioiden A-D lääketabletissa 230. Lääketabletin 370 yläpinnassa 374 on yksi uurreviiva 382 ja kaksi alauurreviivaa 384 ja 386 on sijoitettu niin, että saadaan aikaan jako poikittain suhteessa uurreviivaan 382. Kuvioiden W-Y lääketabletti 370 voidaan rikkoa uurreviivaa 382 pitkin, jolloin saadaan kaksi samanarvoista moniannososaa, tai erikseen uurreviivoja 384 ja 386 pitkin, jolloin saadaan kolme samanarvoista moniannososaa. Haluttaessa tabletti 370 voidaan rikkoa sivuviivaa 382 pitkin sekä uurreviivoja 384 ja 386 pitkin, jolloin saadaan jopa kuusi moniannososaa.

Uurremerkeillä voi olla n. $40-65^{\circ}$ V-urakulma, mieluiten $45-60^{\circ}$ ja kunkin V-uran syvyys on n. $1/8 - 1/3$ tabletin ko. syvyydestä.

Po. moninkertaisesti rikottava tablettirakenne sisältää erikoisella tavalla sijaitsevat uurremerkit tabletin rikkomiseksi tarkasti moniksi osiksi. Po. keksinnön tabletit voivat koostua erilaisista aineista, kuten yhdestä tai useammasta, aktiivisesta lääke-

aineosasta, täyte-, voitelu-, kanto- ja makuaineosista tms., kuten halutaan. Tablettien koostumukset laativat asiantuntijat tuntevat nämä aineet hyvin.

Vaikka kuvauksessa ei ole asiasta erikseen mainittu, on selvää, että po. moninkertaisesti rikottava tablettirakenne voidaan merkitä yhtiön logolla tai värittää halutulla tavalla otettavien annosyksiköiden tunnistamiseksi. Po. tabletti voidaan myös päällystää sopivilla aineilla, jotka tunnetaan alalla hyvin.

Edellä on kuvattu po. keksintöä viitaten määrättyihin toteutusmuotoihin, mutta alan asiantuntijat ymmärtävät hyvin, että näissä voi tehdä erilaisia muutoksia ja muunnoksia keksinnön ajatuksen ja suojapiirin puitteissa, jotka määritellään patenttivaatimuksissa.

Patenttivaatimukset:

1. Tablettirakenne, t u n n e t t u siitä, että se käsittää yhtenäisen kappaleen, jossa on vastakkain sijaitsevat ensimmäiset ja toiset, oleellisen vaakasuorat pinnat, jotka on yhdistetty vastaavasti oleellisen pystysuorilla seinillä; jolloin missä tahansa ensimmäisessä vaakasuorassa pinnassa, tai toisessa vaakasuorassa pinnassa, tai oleellisen pystysuorassa seinässä on ainakin kaksi poikittaista uurremerkkiä ja ainakin yhdessä muussa pinnassa tai seinässä on yksi poikittainen uurremerkki, jolloin yhtenäinen kappale voidaan rikkoa ainakin yhtä isoiksi, kaksiosaisiksi tai yhtä isoiksi, kolmiosaisiksi yksiköiksi kulutusta varten.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen tablettirakenne, t u n n e t t u siitä, että ensimmäiset ja toiset pinnat sisältävät viistereunat ja että uurremerkkien syvyys on sellainen, että ne ulottuvat viivalle, joka muodostaa viistereunan.

3. Patenttivaatimuksen 2 mukainen tablettirakenne, t u n n e t t u siitä, että viistereunojen poikkeama vaakatasosta on alueella $25-50^{\circ}$.

4. Patenttivaatimuksen 3 mukainen tablettirakenne, t u n n e t t u siitä, että viistereunan kulma on noin $30-45^{\circ}$.

5. Patenttivaatimuksen 1 mukainen tablettirakenne, t u n n e t t u siitä, että uurremerkkien V-urakulma on noin $40-50^{\circ}$ ja V-uran syvyys on noin $1/8 - 1/3$ tabletin leveydestä.

6. Patenttivaatimuksen 1 mukainen tablettirakenne, t u n n e t t u siitä, että ensimmäiset ja toiset pinnat muodostavat vastaavasti ylä- ja alapinnat.

7. Patenttivaatimuksen 1 mukainen tablettirakenne, t u n n e t t u siitä, että oleellisen pystysuorat seinät muodostavat suorakaiteen muotoisen tai suorakulmaisen yhtenäisen kappaleen.

8. Patenttivaatimuksen 7 mukainen tablettirakenne, t u n n e t t u siitä, että ensimmäisessä, oleellisen vaakasuorassa pinnassa on kaksi yhdensuuntaista uurremerkkiä, jotka rajoittavat suunnilleen yhtä isoja, kolmiosaisia annosyksiköitä, ja toisessa oleellisen vaakasuorassa pinnassa on yksi uurremerkki, joka rajoittaa suunnilleen yhtä isoja, kaksiosaisia annosyksiköitä, jolloin yhtenäinen kappale voidaan rikkoa ainakin yhtä isoiksi, kaksi- tai kolmiosaisiksi yksiköiksi kulutusta varten.

9. Patenttivaatimuksen 1 mukainen tablettirakenne, t u n - n e t t u siitä, että oleellisen pystysuorat seinät muodostavat viisikulmaisen, yhtenäisen kappaleen.

10. Patenttivaatimuksen 9 mukainen tablettirakenne, t u n - n e t t u siitä, että ensimmäisessä, oleellisen vaakasuorassa pinnassa on kaksi uurreviivaa, jotka sijaitsevat poikittain huipusta muodostaen toisiinsa liittyvät, pystysuorat seinäosat vastakkaisiin huippuihin, jotka muodostaa yhteinen pystysuora perusseinäosa, yhtenäisen kappaleen rikkomiseksi kolmiosaisesti, ja toisessa oleellisen vaakasuorassa pinnassa on yksi uurre yhtenäisen kappaleen rikkomiseksi poikittain kaksiosaisesti.

11. Patenttivaatimuksen 1 mukainen tablettirakenne, t u n - n e t t u siitä, että oleellisen pystysuorat seinät saavat aikaan kuusikulmaisen muodon.

12. Patenttivaatimuksen 11 mukainen tablettirakenne, t u n n e t t u siitä, että ensimmäisessä, oleellisen vaakasuorassa pinnassa on kaksi rinnakkaista uurreviivaa poikittain vastakkaisista huipuista, jotka ovat yhteisten, pystysuorien seinärakenteiden muodostamia, ja yksi uurreviiva sijaitsee toisessa oleellisen vaakasuorassa pinnassa kohtisuorasti suhteessa kahteen rinnakkaiseen uurreviivaan.

13. Patenttivaatimuksen 1 mukainen tablettirakenne, t u n - n e t t u siitä, että oleellisen pystysuorat seinät muodostavat soikean muodon.

14. Patenttivaatimuksen 13 mukainen tablettirakenne, t u n n e t t u siitä, että ensimmäisessä oleellisen vaakasuorassa pinnassa on yksi uurreviiva ja pystysuorissa seinissä on kaksi ryhmää vastakkain sijaitsevia, pystysuoria uurreviivoja vaakasuoran pinnan uurreviivan ulkopuolella.

15. Patenttivaatimuksen 13 mukainen tablettirakenne, t u n n e t t u siitä, että ensimmäisessä, oleellisen vaakasuorassa pinnassa on kaksi rinnakkaista uurreviivaa ja toisessa, oleellisen vaakasuorassa pinnassa on yksi uurreviiva kahden rinnakkaisen uurreviivan välissä.

16. Patenttivaatimuksen 1 mukainen tablettirakenne, t u n - n e t t u siitä, että oleellisen pystysuorat seinät muodostavat pyöreän muodon.

17. Patenttivaatimuksen 16 mukainen tablettirakenne, t u n -
n e t t u siitä, että ensimmäisessä, oleellisen vaakaruosassa pin-
nassa on kaksi rinnakkaista uurreviivaa ja pystysuorissa seinissä
on kaksi vastakkaista, pystysuoraa uurreviivaa, jotka sijaitsevat
niin, että tabletti voidaan rikkoa kohtisuorasti suhteessa kahteen
rinnakkaiseen uurreviivaan.

18. Patenttivaatimuksen 16 mukainen tablettirakenne, t u n -
n e t t u siitä, että ensimmäisessä, oleellisen vaakasuorassa pin-
nassa on kaksi rinnakkaista uurreviivaa ja pystysuorissa seinissä
on kaksi vastakkaista, pystysuoraa uurreviivaa kahden rinnakkaisen
uurreviivan välissä.

19. Patenttivaatimuksen 16 mukainen tablettirakenne, t u n -
n e t t u siitä, että ensimmäisessä, oleellisen vaakasuorassa pin-
nassa on yksi uurreviiva ja toisessa, oleellisen vaakasuorassa pin-
nassa ja kaksi rinnakkaista uurreviivaa, jotka ovat kohtisuorasti
suhteessa ensimmäisen, vaakasuoran pinnan uurreviivaan.

Patentkrav:

1. Tablettkonstruktion, k ä n n e t e c k n a d därav, att den omfattar en enhetlig kropp som har motsatt belägna första och andra väsentligen horisontala ytor som förenas av motsvarande väsentligen vertikala väggar; varvid vilken som helst första horisontala yta, eller andra horisontala yta eller väsentligen vertikala vägg uppvisar minst två tvärgående skårmärken och åtminstone en annan yta eller vägg uppvisar ett tvärgående skårmärke, varvid den enhetliga kroppen kan brytas i minst lika stora två- eller tredelade enheter för konsumtion.

2. Tablettkonstruktion enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att de första och andra ytorna har avfasade kanter och att skårmärkena har ett djup till en linje som bildar den avfasade kanten.

3. Tablettkonstruktion enligt patentkravet 2, k ä n n e t e c k n a d därav, att de avfasade kanternas avvikelse från horisontalplanet är inom området $25-50^{\circ}$.

4. Tablettkonstruktion enligt patentkravet 3, k ä n n e t e c k n a d därav, att den avfasade kantens vinkel är ca $30-45^{\circ}$.

5. Tablettkonstruktion enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att skårmärkena har en V-skårvinkel som är ca $40-50^{\circ}$ och V-skårans djup är ca $1/8 - 1/3$ av tablettens bredd.

6. Tablettkonstruktion enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att de första och andra ytorna bildar övre resp. nedre ytor.

7. Tablettkonstruktion enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att de väsentligen vertikala väggarna bildar en rektangulär, enhetlig kropp.

8. Tablettkonstruktion enligt patentkravet 7, k ä n n e t e c k n a d därav, att den första väsentligen horisontala ytan har två parallella skårmärken som avgänsar ungefärligen lika stora tredelade doseringsenheter och den andra väsentligen horisontala ytan har ett skårmärke som avgränsar ungefärligen lika stora tvådelade doseringsenheter, varvid den enhetliga kroppen kan brytas i minst lika stora två- eller tredelade enheter för konsumtion.

9. Tablettkonstruktion enligt patentkravet 1, k ä n n e - t e c k n a d därav, att de väsentligen vertikala väggarna bildar en femhörnig enhetlig kropp.

10. Tablettkonstruktion enligt patentkravet 9, k ä n n e - t e c k n a d därav, att den första väsentligen horisontala ytan har två skårmärken belägna på tvären från en spets bildande sig anslutande, vertikala väggsektioner till motsatta spetsar som bildas av en gemensam vertikal basväggsektion, för tredelad brytning av den enhetliga kroppen, och den andra väsentligen horisontala ytan har en skåra för tvådelad brytning på tvären av den enhetliga kroppen.

11. Tablettkonstruktion enligt patentkravet 1, k ä n n e - t e c k n a d därav, att de väsentligen vertikala väggarna bildar en sexkantig form.

12. Tablettkonstruktion enligt patentkravet 11, k ä n n e - t e c k n a d därav, att den första väsentligen horisontala ytan har två parallella skårlinjer belägna på tvären från motsatt belägna spetsar som bildas av gemensamma, vertikala väggkonstruktioner, och en skårlinje är belägen i den andra väsentligen horisontala ytan i rät vinkel till de två parallella skårlinjerna.

13. Tablettkonstruktion enligt patentkravet 1, k ä n n e - t e c k n a d därav, att de väsentligen vertikala väggarna bildar en elliptisk form.

14. Tablettkonstruktion enligt patentkravet 13, k ä n n e - t e c k n a d därav, att den första väsentligen horisontala ytan har en skårlinje och de vertikala väggarna har två grupper av motsatt belägna, vertikala skårlinjer utanför den horisontala ytans skårlinje.

15. Tablettkonstruktion enligt patentkravet 13, k ä n n e - t e c k n a d därav, att den första väsentligen horisontala ytan har två parallella skårlinjer och den andra väsentligen horisontala ytan har en skårlinje mellan de två parallella skårlinjerna.

16. Tablettkonstruktion enligt patentkravet 1, k ä n n e - t e c k n a d därav, att de väsentligen vertikala väggarna bildar en cirkulär form.

17. Tablettkonstruktion enligt patentkravet 16, k ä n n e - t e c k n a d därav, att den första väsentligen horisontala ytan har två parallella skårlinjer och de vertikala väggarna har två motsatta vertikala skårlinjer belägna så, att tabletten kan brytas i rät vinkel till de två parallella skårlinjerna.

18. Tablettkonstruktion enligt patentkravet 16, k ä n n e -
t e c k n a d därav, att den första väsentligen horisontala ytan
har två parallella skårlinjer och de vertikala väggarna har två
motsatta vertikala skårlinjer mellan de två parallella skårlinjerna.

19. Tablettkonstruktion enligt patentkravet 16, k ä n n e -
t e c k n a d därav, att den första väsentligen horisontala ytan
har en skårlinje och den andra väsentligen horisontala ytan har
två parallella skårlinjer i rät vinkel till den första horisontala
ytans skårlinje.

FIG. A.

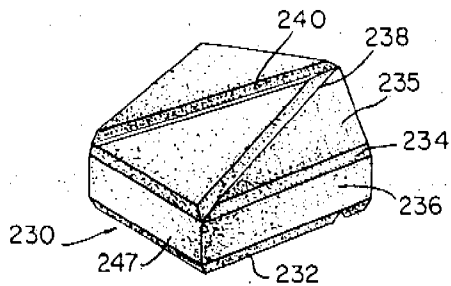


FIG. B.

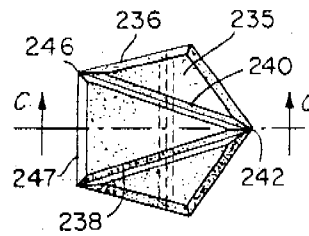


FIG. C.

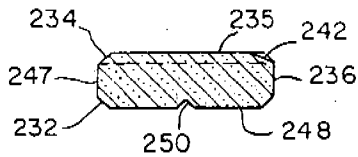


FIG. D.

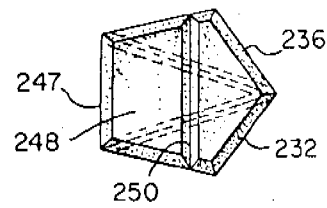


FIG. E.

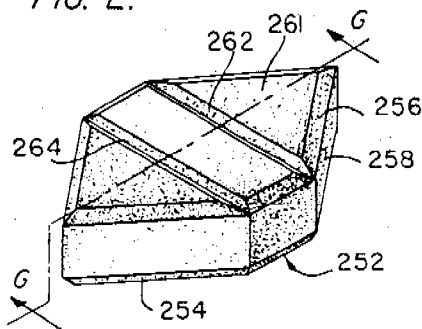


FIG. F.

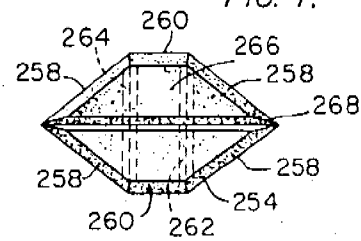


FIG. G.

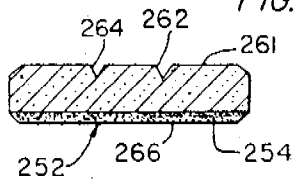


FIG. H.

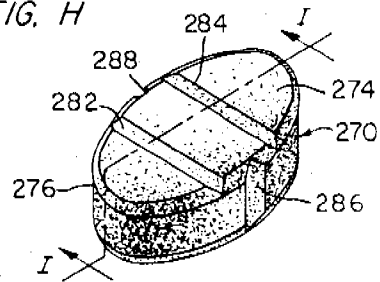


FIG. I.

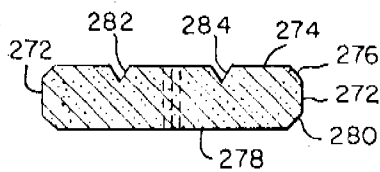


FIG. J.

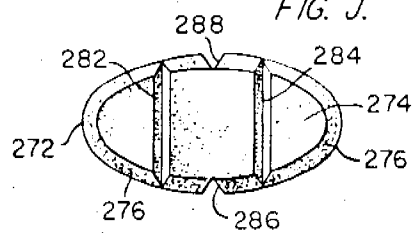


FIG. K.

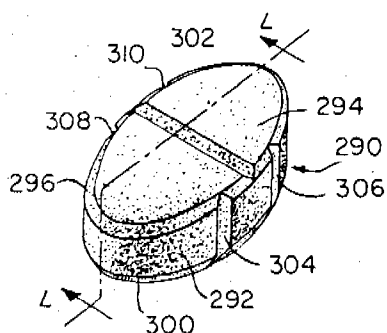


FIG. L.

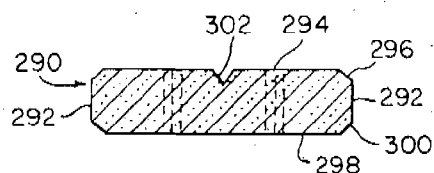


FIG. M.

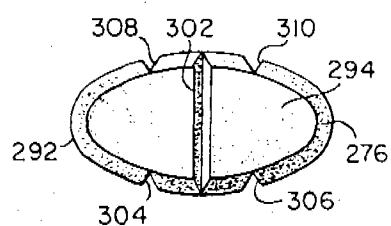


FIG. N.

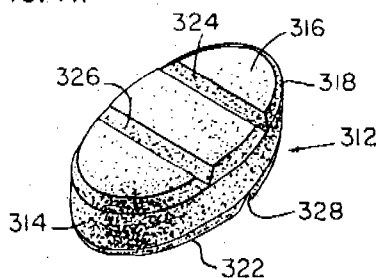


FIG. O.

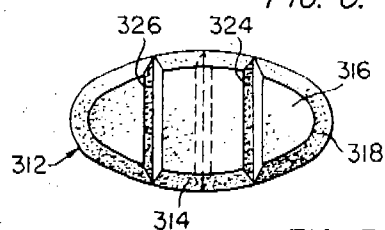


FIG. P.

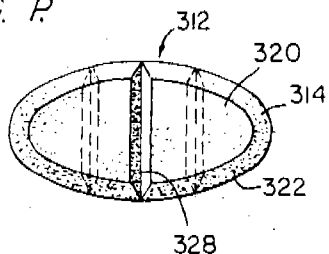


FIG. Q.

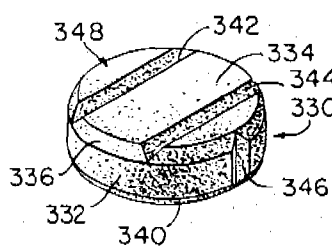


FIG. R.

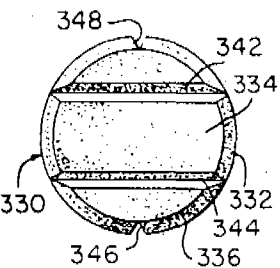


FIG. S.

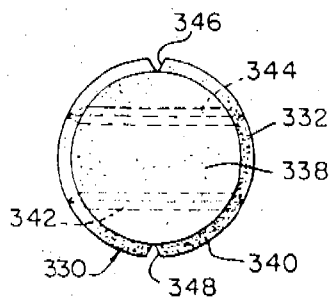


FIG. T.

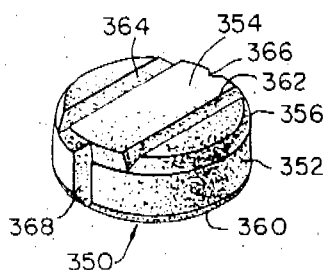


FIG. U.

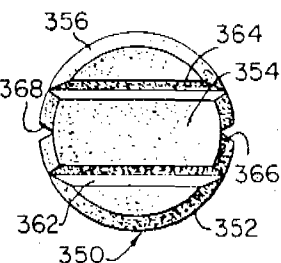


FIG. V.

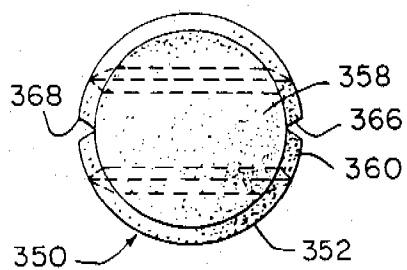


FIG. W.

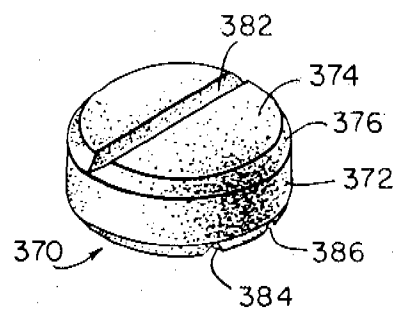


FIG. X.

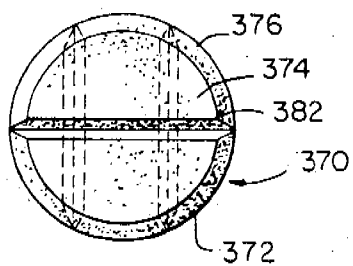
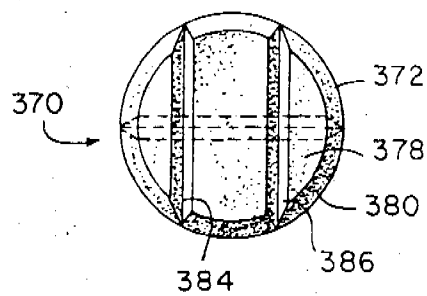


FIG. Y.



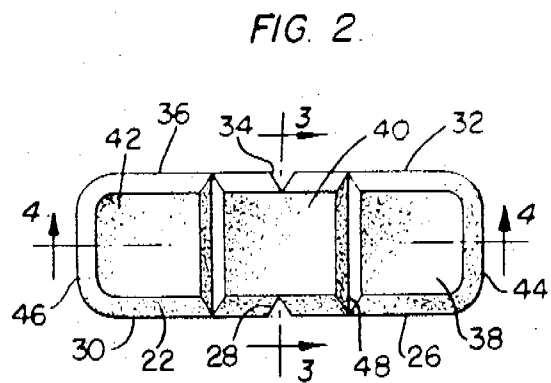
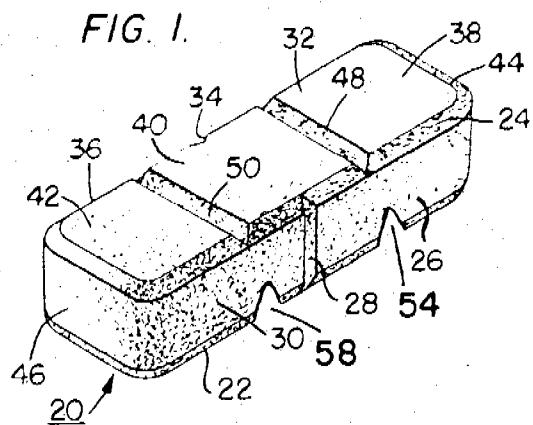


FIG. 3.

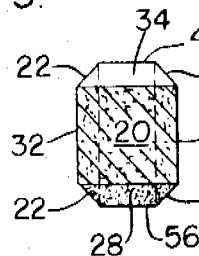


FIG. 4.

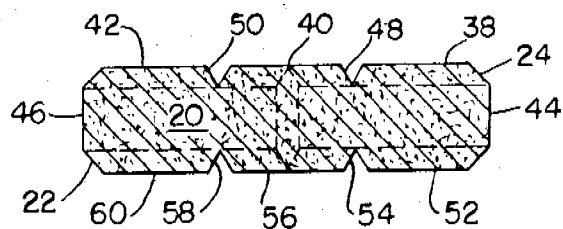


FIG. 5.

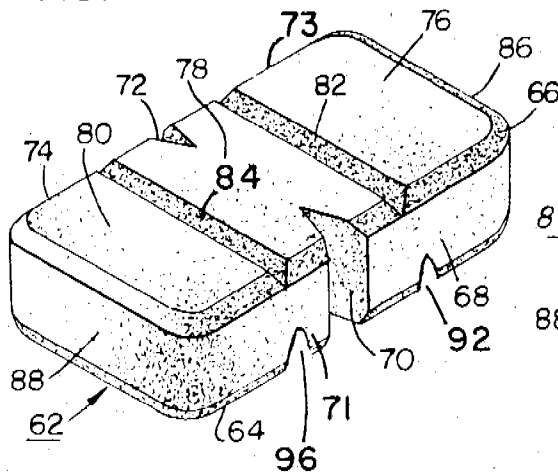


FIG. 6.

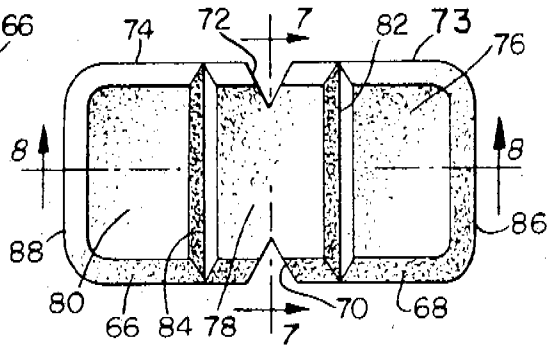


FIG. 7.

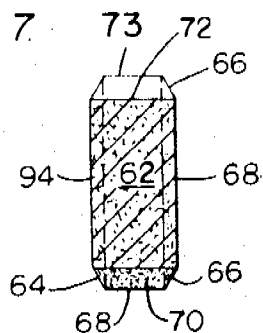
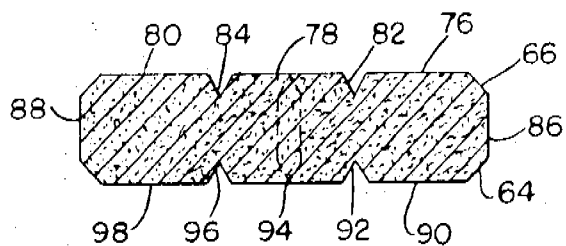


FIG. 8.



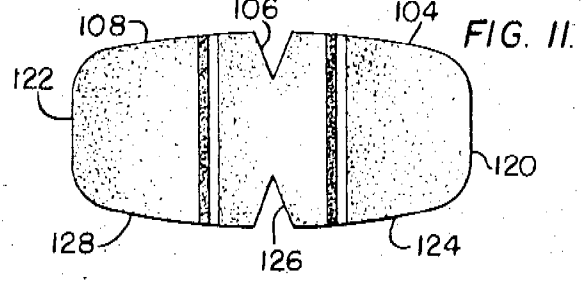
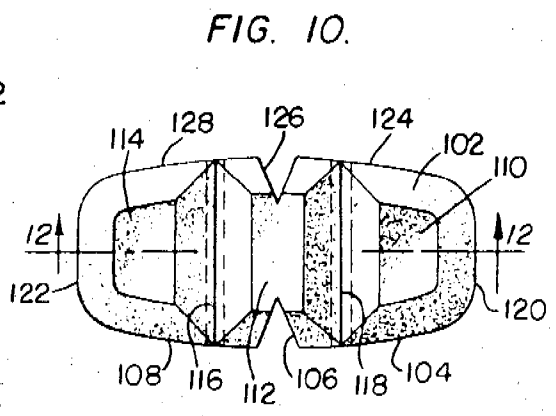
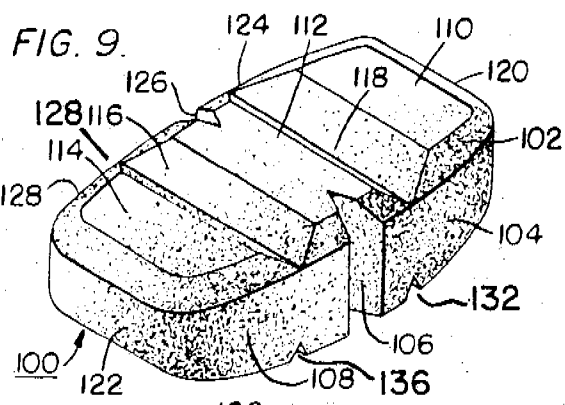


FIG. 12.

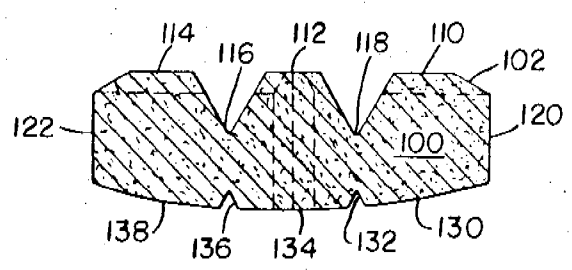


FIG. 13.

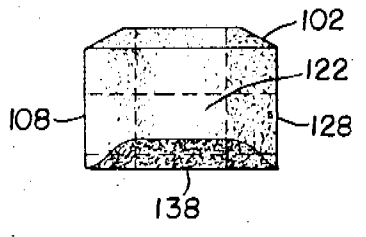


FIG. 15.

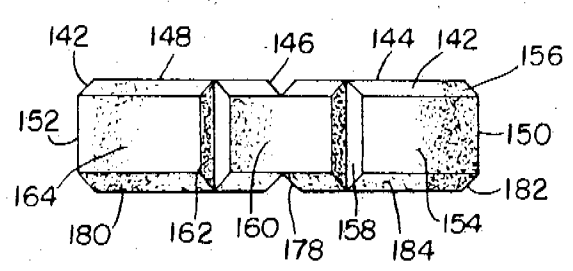


FIG. 14.

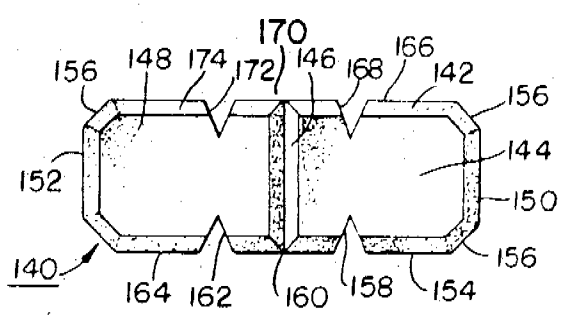


FIG. 16.

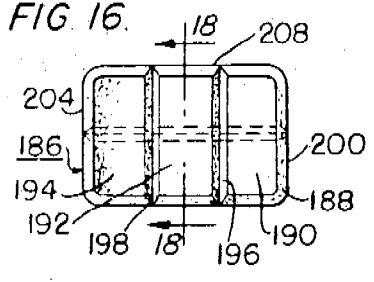


FIG. 17.

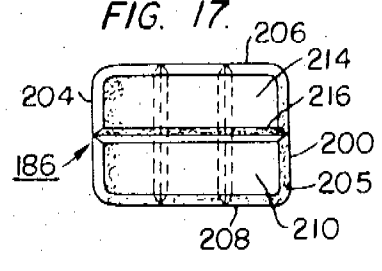


FIG. 18.

