

PATENTKRAV

1. Medicineringsanordning (1), innefattande:

- ett yttre hus (20) med en allmänt långsträckt form;

- en medicinpatron (10) fäst till en framände (22) på nämnda yttre hus (20);

nämnda medicinpatron (10) har en patronhållare (12), en patronbehållare (14) och ett stopp (16), nämnda stopp (16) är anordnat rörligt i en axiell riktning (A) inuti nämnda patronbehållare (14) för extrahering av medicin från nämnda patronbehållare (14) för medicin;

- en kolvstång (40) anordnad längs med nämnda axiella riktning (A) inuti nämnda yttre hus (20);

en framände (41) på nämnda kolvstång (40) är anordnad i mekanisk kontakt med nämnda stopp (16) för att möjliggöra överföring av en tryckande kraft från nämnda kolvstång (40) på nämnda stopp (16);

nämnda yttre hus (20) har spiralformade husstrukturer (24),

nämnda spiralformade husstrukturer (24) löper i en spiral runt nämnda axiella riktning (A) och sticker ut radiellt inåt;

nämnda kolvstång (40) har ytgeometriska strukturer (43) anordnade för att mekaniskt samverka med nämnda spiralformade husstrukturer (24), nämnda mekaniska samverkan mellan nämnda ytgeometriska strukturer (43) och nämnda spiralformade husstrukturer (24) möjliggör en relativ extraheringsspiralrörelse mellan nämnda kolvstång (40) och nämnda yttre hus (20);

- en dostrumma (60) anordnad åtminstone delvis inuti nämnda yttre hus (20) och åtminstone delvis omgärdande nämnda kolvstång (40);

nämnda dostrumma (60) har spiralformade dostrummestrukturer (62), nämnda spiralformade dostrummestrukturer (62) löper i en spiral runt nämnda axiella riktning (A) och sticker ut radiellt inåt, nämnda spiralformade dostrummestrukturer (62) är konfigurerade för att mekaniskt samverka med nämnda ytgeometriska strukturer (43) på nämnda kolvstång (40), vilket möjliggör en relativ doseringsspiralrörelse mellan nämnda kolvstång (40) och nämnda dostrumma (60);

nämnda relativa doseringsspiralrörelse har motsatt spiralriktning jämfört med nämnda relativa extraheringsspiralrörelse,

nämnda relativa doseringsspiralrörelse har en brantare axiell lutning än nämnda relativa extraheringsspiralrörelse;

nämnda yttre hus (20) har parallella fåror (25) riktade axiellt i en inneryta av nämnda yttre hus (20); och

- en låsmekanism (80) anordnad för att låsa åtminstone en del av nämnda dostrumma (60) i en av nämnda fåror (25) i nämnda yttre hus (20).

2. Medicineringsanordning enligt patentkrav 1, **kännetecknad av att** den vidare innefattar:

- en fönstertrumma (90) tillhandahållen innanför en transparent täckdel (21) på nämnda yttre hus (20);

nämnda fönstertrumma (90) är konfigurerad relativt nämnda yttre hus (20) för att hindra nämnda fönstertrumma (90) från att utföra väsentliga axiella förflyttningar relativt nämnda yttre hus (20)

nämnda fönstertrumma (90) har samverkansavsnitt (96) anordnade för att tillhandahålla en mekanisk samverkan med samverkansavsnitt (68) på en ytteryta av nämnda dostrumma (60), nämnda mekaniska samverkan möjliggör en tredje relativ spiralrörelse mellan nämnda fönstertrumma (90) och nämnda dostrumma (60);

en lutnings- och spiralriktning för nämnda tredje relativa spiralrörelse är den samma som nämnda relativa doseringsspiralrörelse;

nämnda fönstertrumma (90) är anordnad för att vara i en spärrande samverkan med nämnda yttre hus (20) under nämnda dostrummas (60) spiralrörelse, nämnda spärrande samverkan är konfigurerad för att motverka en relativ rotation mellan nämnda fönstertrumma (90) och nämnda yttre hus (20);

nämnda dostrumma (60) har dosmarkeringar tillhandahållna på nämnda yttre yta av nämnda dostrumma (60);

nämnda fönstertrumma (90) har en genomgående öppning (92) genom vilken en del av nämnda dosmarkeringar kan betraktas.

3. Medicineringsanordning enligt patentkrav 1 eller 2, **kännetecknad av att** nämnda dostrumma (60) innefattar en elastisk del (65) tillhandahållen i nämnda parallella fåror (25) i nämnda yttre hus (20) och att nämnda låsmekanism (80) innefattar en glidhylsa (81) tillhandahållen mellan
5 nämnda kolvstång (40) och nämnda dostrumma (60), nämnda glidhylsa (81) är anordnad för att förhindra en fjädrande verkan från nämnda elastiska del (65) då de skjutits framåt i nämnda axiella riktning (A).

4. Medicineringsanordning enligt något av patentkraven 1 till 3, **kännetecknad av att** nämnda spiralformade husstrukturer (24) inte
10 överlappar då de betraktas i nämnda axiella riktning (A).

5. Medicineringsanordning enligt något av patentkraven 1 till 4, **kännetecknad av att** nämnda spiralformade dostrummestrukturer (62) inte
15 överlappar då de betraktas i nämnda axiella riktning (A).

6. Medicineringsanordning enligt något av patentkraven 1 till 5, **kännetecknad av att** ett område med delar av nämnda ytgeometriska strukturer (43) som orsakar nämnda relativa doseringsspiralrörelse, till en
20 största del överlappar, i en axiell riktning, med ett område med delar av nämnda ytgeometriska strukturer (43) som orsakar nämnda relativa extraheringsspiralrörelse.

7. Medicineringsanordning enligt något av patentkraven 1 till 6, **kännetecknad av att** nämnda ytgeometriska strukturer (43) är utstickande
25 nabbar (44).

8. Medicineringsanordning enligt patentkrav 7, **kännetecknad av att** var och en av nämnda utstickande nabbar (44) sticker ut antingen i en första
30 riktning (100), vinkelrätt mot nämnda axiella riktning (A) eller i en andra riktning (101) motsatt nämnda första riktning (100).

9. Medicineringsanordning enligt patentkrav 7 eller 8, **kännetecknad av att** nämnda utstickande nabbar (44) tillhandahålls i fyra rader längs med nämnda axiella riktning (A) med samma nabbradsdelning (P) inom varje rad.

5 10. Medicineringsanordning enligt något av patentkraven 1 till 9, **kännetecknad av att** den vidare inbegriper:

- en dosindikator (30) anordnad att vara axiellt rörlig och tangentiellt orörlig i en indikatorfåra i nämnda yttre hus (20);

10 nämnda dosindikator (30) är anordnad för att samverka med yttre kurvstrukturer (64) på nämnda dostrumma (60).
