

PATENTKRAV

1. Upprymningsverktyg innefattande en drivstång (1) och ett med ett eller flera lösbara skär (3) bestyckat huvud (2) med rotationssymmetrisk grundform, vilket innefattar främre och bakre
305 ändytor (13, 14), en med en geometrisk centrumaxel (C) koncentrisk mantelyta (15), och ett i mantelytan (15) försänkt säte (17), som inbegriper tre stödytor, nämligen en radialstödyta (18), en tangentialstödyta (19) och en axialstödyta (20), varvid skäret har formen av en spegelsymmetrisk polyeder, som innefattar sex begränsningsytor, av vilka två motsatta och inbördes parallella är ekvidistant åtskilda från ett centralt symmetriplan (SP1) och bildar spånytor (28), som ansluter sig till
310 såsom släppningsytor (32) tjänande begränsningsytor via växelvis användbara, identiska skäreggar (34), och varvid ett spännorgan (25) håller skäret (3) fixerat i sätet (17), **kännetecknat därav**, att i åtminstone en av skärets begränsningsytor är utformat ett hon- eller hanartat säkringsmedel (38, 46), som samverkar med ett komplementärt, han- eller honartat säkringsmedel (37) i sätet, närmare bestämt i ett inaktivt, kontaktlöst tillstånd så länge skäret hålls ansatt mot sätets axialstödyta (20), varvid
315 säkringsmedlen är potentiellt aktiverbara genom att föras i kontakt med varandra, därest skäret skulle oavsiktligt fjärras från axialstödytan (20) mot verkan av spännorganet (25).
2. Upprymningsverktyg enligt krav 1, **kännetecknat därav**, att sagda säkringsmedel utgörs av dels en honartad försänkning (38, 46) i en av skärets begränsningsytor, dels en i en från axialstödytan (20) skild stödyta (18, 19) ingående stoppklack (37, som är fjärrad från axialstödytan,
320 varvid en ansatsyta (40) på stoppklacken (37) och en samverkande kontaktyta (39, 47) i försänkningen (38, 46) är sinsemellan åtskilda med ett visst spel (G) i sagda kontaktlösa tillstånd.
3. Upprymningsverktyg enligt krav 2, **kännetecknat därav**, att försänkningen (38, 46) är utformad i en släppningsyta (32) på skäret, medan stoppklacken (37) är placerad utmed sätets radialstödyta (18).
- 325 4. Upprymningsverktyg enligt krav 2 eller 3, **kännetecknat därav**, att spelet (G) mellan ansatsytan (40) och kontaktytan (34) uppgår till högst 0,25 mm.

5. Upprymningsverktyg enligt något av kraven 2-4, **kännetecknat därav**, att två i en och samma försänkning (38) i en undersida (30) på skäret utformade kontaktytor (39) är ekvidistant åtskilda från motsatta ändar (31) av sagda undersida (30).

330 6. Upprymningsverktyg enligt något av kraven 2-5, **kännetecknat därav**, att försänkningen utgörs av ett jämbrett spår (38), som löper mellan skärets motsatta spånytor (28).

7. Upprymningsverktyg enligt något av kraven 2-6, **kännetecknat därav**, att sätet förutom sagda första stoppklack (37) inbegriper en andra stoppklack (41), som är fjärrad från tangentialstödytan (19) och har sin ansatsyta (40b) vänd mot denna, och att skäret förutom sagda första
335 försänkning (38) inbegriper en andra försänkning (38a) med en andra kontaktyta (40b), som är belägen närmare en första spånyta (28) än den andra, motsatta spånytan, och är vänd mot den sistnämnda.

8. Upprymningsverktyg enligt något av kraven 1-4, **kännetecknat därav**, att skäret (3) har en rombisk tvärsnittsform i symmetriplanet och inbegriper fyra släppningsytor (32), vilka möter varandra parvis i trubbiga vinklar i två motsatta hörn (43x, 43y), och att sätet (17) förutom en
340 radialstödyta (18) och en tangentialstödyta (19) inbegriper en släntyta (44), vilken bildar en trubbig vinkel med radialstödytan, och vilken inbegriper en avsats (45), i vilken axialstödytan (20) ingår, varvid säkringsmedlen utgörs av dels en stoppklack (37) ingående i sätets radialstödyta, dels en försänkning i form av en holk (47) i var och en av skärets släppningsytor (32).

9. Upprymningsverktyg enligt krav 8, **kännetecknat därav**, att axialstödytan (20) på
345 avsatsen (45) utbreder sig i ett plan, som bildar 70-110° vinkel med sätets radialstödyta (18), och att en kontaktyta (47) i skärets holk (46) bildar samma vinkel med ett tänkt plan i förlängning av en närbelägen släppningsyta (32) på skäret.

10. Upprymningssskär för upprymningsverktyg enligt något av föregående krav, i form av en spegelsymmetrisk polyeder, som innefattar sex begränsningsytor (28, 32), av vilka två motsatta och
350 inbördes parallella är ekvidistant åtskilda från ett centralt symmetriplan (SP1) och bildar spånytor (28), som ansluter sig till såsom släppningsytor (32) tjänande begränsningsytor via växelvis användbara,

identiska skäreggar (34), **kännetecknat därav**, att i åtminstone en av begränsningsytorna är utformat ett hon- eller hanartat säkringsmedel (38, 46) med latent uppgift att – i samverkan med ett komplementärt han- eller honartat säkringsmedel i ett skäret mottagande säte – motverka oavsiktlig
 355 förskjutning av skäret i sätet.

11. Upprymningsskär enligt krav 10, **kännetecknat därav**, att säkringsmedlet utgörs av en i en begränsningsyta utformad försänkning (38, 46) med en kontaktyta (39, 47) för ansättning mot en ansatsyta i sätet.

12. Upprymningsskär enligt krav 11, **kännetecknat därav**, att försänkningen (38) i en och
 360 samma begränsningsyta (30) inbegriper två homologa kontaktytor (39), som är ekvidistant åtskilda från de respektive ändar (31) på begränsningsytan, mot vilka de är vända.

13. Upprymningsskär enligt krav 11 eller 12, **kännetecknat därav**, att försänkningen (38) utgörs av ett jämbrett spår, som löper mellan de motsatta spånytorna (28).

14. Upprymningsskär enligt krav 13, **kännetecknat därav**, att detsamma förutom ett första
 365 spår (38) inbegriper ett i samma begränsningsyta (30) utformat andra spår (38a), som löper mellan begränsningsytans motsatta ändar (31) och korsar det första spåret (38) i räta vinklar i skärets centrum.

15. Upprymningsskär enligt krav 11 eller 12, **kännetecknat därav**, att skäret har en rombisk tvärsnittsform och inbegriper fyra släppningsytor (32), vilka möter varandra parvis i trubbiga vinklar (α) i två motsatta hörn (43x, 43y), varvid säkringsmedlet utgörs av en i var och en av
 370 släppningsytorna (32) utformad försänkning i form av en holk (46) med en kontaktyta (47), som i samtliga holkar är lokaliserad på ett och samma avstånd från närmaste hörn (43x, 43y).

16. Upprymningsskär enligt krav 15, **kännetecknat därav**, att kontaktytan (47) i holken (46) i den ena av två släppningsytor (32), som möts i ett trubbvinkligt hörn (43x, 43y), bildar 70-110° vinkel med det plan, i vilket den andra släppningsytan (32) i anslutning till samma hörn är belägen.

- 375 17. Rotationssymmetriskt huvud för uppryvningsverktyg enligt något av kraven 1-9, innefattande främre och bakre ändytor (13, 14), en med en geometrisk centrumaxel (C) koncentrisk mantelyta (15), samt ett för mottagande av ett skär avsett säte (17), som är försänkt i mantelytan (15), och inbegriper tre stödytor, nämligen en radialstödyta (18), en tangentialstödyta (19) och en axialstödyta (20), **kännetecknat därav**, att på avstånd från sätets (17) axialstödyta (20) är i en annan
- 380 stödyta (18, 19) utformat ett han- eller honartat säkringsmedel (37) med latent uppgift att – i samverkan med ett komplementärt hon- eller hanartat säkringsmedel i ett i sätet monterat skär – motverka oavsiktlig förskjutning av detta.
18. Verktøjshuvud enligt krav 17, **kännetecknat därav**, att säkringsmedlet utgörs av en i sätets (17) radialstödyta (18) ingående stoppklack (37) med en mot axialstödytan (20) vänd ansatsyta
- 385 (40), mot vilken en kontaktyta ingående i ett samverkande skär är potentiellt ansättbar.