

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Naprava za umetanje (100; 200) za intrauterini sustav (104; 204; 304), pri čemu naprava za umetanje sadrži
- cijev za umetanje (110; 210; 310) koja ima prvi kraj (112; 212; 312) i suprotni drugi kraj, pri čemu je prvi kraj sposoban za uklonjivo primanje intrauterinog sustava;
 - ručku (120; 220) koja ima prvi krajnji dio (122) i suprotni drugi krajnji dio (124), pri čemu je prvi krajnji dio ručke spojen na drugi kraj cijevi za umetanje (110; 210; 310), pri čemu ručka sadrži mehanizam za rukovanje za kontrolu kretanja (126; 226; 326) cijevi za umetanje u odnosu na intrauterini sustav; i
 - mehanizam za indikaciju (130; 230; 330) koji je operativno postavljen u vezi s cijevi za umetanje i ručkom, pri čemu je mehanizam za indikaciju komunikativno povezan s mehanizmom za rukovanje i može raditi da daje indikativne signale koji odgovaraju radnim fazama naprave za umetanje, i pri čemu indikativni signali sadrže najmanje jedan svjetlosni signal, a mehanizam za indikaciju sadrži izvor energije, i pri čemu mehanizam za indikaciju sadrži
 - najmanje jedan izvor svjetlosti (132; 232; 332) postavljen u blizini spoja prvog krajnjeg dijela ručke i drugog kraja cijevi za umetanje;
 - kontrolnu jedinicu koja je smještena u ručki, pri čemu kontrolna jedinica može upravljati najmanje jednim izvorom svjetlosti tako da osigura najmanje jedan svjetlosni signal koji odgovara radnim fazama naprave za umetanje; i
 - izvor napajanja je smješten u ručki kako bi osigurao električnu energiju najmanje jednom izvoru svjetla i kontrolnoj jedinici
- naznačena time što radne faze obuhvaćaju
- uvlačenje intrauterinog sustava (104; 204; 304) najmanje uglavnom unutar cijevi za umetanje,
 - umetanje cijevi za umetanje u šupljinu maternice do prve dubine umetanja,
 - prvi pomak cijevi za umetanje u odnosu na intrauterini sustav,
 - pomicanje cijevi za umetanje na drugu dubinu umetanja i drugo pomicanje cijevi za umetanje u odnosu na intrauterini sustav, kako bi se oslobodio intrauterini sustav, pri čemu mehanizam za indikaciju sadrži najmanje jedan izvor svjetla, a mehanizam za indikaciju radi tako da
 - emitira vidljivu svjetlost prve boje koja označava da je intrauterini sustav najmanje uglavnom uvučen unutar cijevi za umetanje,
 - kontinuirano emitira vidljivu svjetlost koja ima prvu boju za označavanje umetanja cijevi za umetanje u šupljinu maternice do prve dubine umetanja,
 - isprekidano emitira vidljivu svjetlost koja ima prvu boju tijekom prvog pomicanja cijevi za umetanje,
 - emitira vidljivu svjetlost koja ima drugu boju koja označava umetanje cijevi za umetanje na drugu dubinu umetanja, i
 - prestaje emitirati vidljivu svjetlost koja ima drugu boju za označavanje oslobađanja intrauterinog sustava u šupljini maternice.
2. Naprava za umetanje u skladu s patentnim zahtjevom 1, naznačena time što najmanje jedna dioda koja emitira svjetlost može neprekidno ili isprekidano emitirati vidljivu svjetlost najmanje jedne boje.
3. Naprava za umetanje u skladu s patentnim zahtjevima 1 ili 2, naznačena time što mehanizam za indikaciju nadalje sadrži audio izvor za osiguravanje indikativnih signala koji odgovaraju radnim fazama uređaja za umetanje.
4. Naprava za umetanje prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, naznačena time što mehanizam za rukovanje sadrži kontrolnu tipku za upravljanje pomicanjem cijevi za umetanje u odnosu na intrauterini sustav.
5. Naprava za umetanje prema zahtjevu 4, naznačena time što kontrolna tipka; sadrži klizač (326).
6. Komplet za umetanje koji sadrži:
- umetak za intrauterini sustav prema zahtjevu 1;
 - izvor energije; i
 - stanica za punjenje koja sadrži stanicu za punjenje koja se može odvojiti i spojiti s izvorom energije za punjenje izvora energije pomoću izvora napajanja.
7. Komplet za umetanje prema zahtjevu 6, naznačen time što je izvor energije smješten u ručki.
8. Komplet za umetanje prema zahtjevu 7, naznačen time što je izvor energije postavljen kao odvojivi dio ručke.