

## PATENTNI ZAHTJEVI

1. Sklop hvataljke za podizanje savitljivog poluproizvoda (100) s nosača (200), pri čemu sklop hvataljke obuhvaća savitljiv poluproizvod (100) koji leži na nosaču (200) i najmanje jedan par hvataljki s usisnom ili igličastom hvataljkom (1) i s najmanje jednom steznom hvataljkom (2), pri čemu se usisna ili igličasta hvataljka (1) može zakretati oko osi (3) između položaja podizača radi podizanja ruba (101) savitljivog poluproizvoda (100) i položaja prijenosa radi prenošenja ruba (101) savitljivog poluproizvoda (100) do stezne hvataljke (2), sklop hvataljke ima najmanje jedan nosač hvataljke (4) duž kojeg je raspoređeno mnoštvo parova hvataljki, pri čemu se nosač hvataljke (4) s parovima hvataljki proteže duž ruba (101) savitljivog poluproizvoda (100), **naznačen time što** sklop hvataljke obuhvaća prvi i drugi nosač hvataljki (4), pri čemu prvi nosač hvataljki (4) zahvaća prvi od dva suprotna ruba savitljivog poluproizvoda (100), i pri čemu drugi nosač hvataljki (4) zahvaća drugi suprotni rub, pri čemu je udaljenost nosača hvataljki (4) jednog od drugog podesiva, pri čemu nosači hvataljki (4) zauzimaju prvu udaljenost jedan od drugog kada su usisne ili igličaste hvataljke (1) u položaju podizača, te pri čemu nosači hvataljki (4) imaju drugu udaljenost koja je veća od prve udaljenosti kada se savitljiv poluproizvod (100) drži pomoću steznih hvataljki (2).
2. Sklop hvataljke prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što se stezna hvataljka (2) može podešavati barem okomito prema podnožju (200) tako da je podesiva udaljenost stezne hvataljke (2) od podnožja (200).
3. Sklop hvataljke prema patentnom zahtjevu 1 ili 2, naznačen time što je stezna hvataljka (2) podesiva paralelno s nosačem (200), pri čemu je stezna hvataljka (2) poželjno podesiva u dva smjera koji se pružaju okomito jedan na drugi, koji se dalje pružaju paralelno s okretnom ravninom usisne ili igličaste hvataljke (1) okomito na os (3) oko koje se usisna ili igličasta hvataljka (1) može zakretati između položaja podizača i položaja prijenosa.
4. Sklop hvataljke prema jednom od prethodnih patentnih zahtjeva, naznačen time što je usisna ili igličasta hvataljka (1) zakrenuta za 45° do 90° iz položaja podizača u položaj prijenosa.
5. Sklop hvataljke prema jednom od prethodnih patentnih zahtjeva, naznačen time što su usisna ili igličasta hvataljka (1) i stezna hvataljka (2) poravnate u prijenosnom položaju usisne ili igličaste hvataljke (1) u smjeru paralelnom s osi (3) oko koje se može zakretati usisna ili igličasta hvataljka (1).
6. Sklop hvataljke prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što su nosači hvataljki (4) učvršćeni na ravnu vodilicu (7) putem jedne od dvije suprotne krajnje površine (5, 6), pri čemu je odgovarajuća druga krajnja površina (5, 6) slobodni kraj odgovarajućeg nosača hvataljki (4), i pri čemu se udaljenost između nosača hvataljki (4) može podesiti pomicanjem najmanje jednog od nosača hvataljki (4) duž ravne vodilice (7).
7. Postupak za podizanje savitljivog poluproizvoda (100) s nosača (200), koji obuhvaća korake
  - osiguravanje savitljivog poluproizvoda (100) postavljenog na nosač (200) i sklopa hvataljke koji sadrži najmanje jedan par hvataljki s najmanje jednom usisnom ili igličastom hvataljkom (1) i najmanje jednom steznom hvataljkom (2);
  - podizanje ruba (101) savitljivog poluproizvoda (100) postavljenog na nosaču (200) s najmanje jednom usisnom ili igličastom hvataljkom (1) u položaju podizanja usisne ili igličaste hvataljke (1);
  - zakretanje najmanje jedne usisne ili igličaste hvataljke (1) iz položaja podizača u položaj za prijenos, te se rub (101) podiže s nosača (200), i
  - prenošenje ruba (101) savitljivog poluproizvoda (100) do najmanje jedne stezne hvataljke (2) i držanje ruba (101) savitljivog poluproizvoda (100) s najmanje jednom steznom hvataljkom (2)
  - potpuno podizanje savitljivog poluproizvoda (100) s nosača (200) kada se rub (101) savitljivog poluproizvoda (100) drži s najmanje jednom steznom hvataljkom (2), **naznačen time što** podizanje savitljivog poluproizvoda (100) s nosača (200) obuhvaća stezanje savitljivog poluproizvoda (100), u tu svrhu se odgovarajući rub (101) u svakom slučaju podiže na suprotnim rubovima (101) savitljivog poluproizvoda (100) s najmanje jednim parom hvataljki i udaljenost između suprotnih parova hvataljki se povećava.
8. Postupak prema patentnom zahtjevu 7, naznačen time što nakon prenošenja savitljivog poluproizvoda (100) na najmanje jednu steznu hvataljku (2), najmanja jedna usisna ili igličasta hvataljka (1) nastavlja se zahvaćati s rubom (101) ili je odvojena od ruba (101).
9. Postupak prema jednom od patentnih zahtjeva 7 ili 8, naznačen time što zakretanje najmanje jedne usisne ili igličaste hvataljke (1) iz položaja podizača u položaj prijenosa obuhvaća zakretanje usisne ili igličaste hvataljke (1) za 45° do 90°.
10. Postupak prema jednom od patentnih zahtjeva 7 do 9, naznačen time što se kao sklop za hvatanje koristi sklop hvataljke prema jednom od patentnih zahtjeva 1 do 9.