

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Električni bicikl (100) sa mjenjačkim sustavom (10), sustav mjenjača (10) koji sadrži:
 - prvi rotacijski ulaz (12),
 - 5 drugi rotacijski ulaz (16), i
 - rotacijski izlaz,
 - pri čemu prvi rotacijski ulaz (12) sadrži polugu pedale bicikla (14) i drugi rotacijski ulaz (16) sadrži električni motor (72); pri čemu prvi rotacijski ulaz (12) i drugi rotacijski ulaz (16) mogu prenijeti rotaciju na rotacijski izlaz;
 - 10 pri čemu je prvi rotacijski ulaz (12) spojen na rotacijski izlaz preko jednosmjerne spojke (60), i pri čemu je drugi rotacijski ulaz (16) povezan s rotacijskim izlazom preko spojke za prekoračenje (48);
 - pri čemu je jednosmjerna spojka (60) rotacijski spojena sa spojkom za prekoračenje (48) pomoću držača (52);
 - pri čemu navedeni bicikl (100) nadalje sadrži sklop radilice (32, 34, 36, 38, 40) koji se nalazi uz prvi kraj osovine (28) tako da definira stranu sklopa radilice bicikla;
 - 15 pri čemu držač (52) sadrži prvi cilindrični dio (52a), drugi cilindrični dio (52b) i priрубnicu (52e);
 - pri čemu drugi cilindrični dio (52b) ima veći promjer od prvog cilindričnog dijela (52a);
 - pri čemu je priрубnica (52e) predviđena između prvog cilindričnog dijela (52a) i drugog cilindričnog dijela (52b) tako da se formira cilindrično kućište (52f) unutar drugog cilindričnog dijela (52b);
 - pri čemu prvi cilindrični dio (52a) držača (52) definira cilindrični nosač (52a); i
 - 20 pri čemu je jednosmjerna spojka (60) montirana unutar cilindričnog kućišta (52f) i spojka za prekoračenje (48) je montirana oko cilindričnog nosača (52a);
 - naznačen time što** su prvi cilindrični dio (52a) i spojka za prekoračenje (48) smješteni prema strani sklopa radilice električnog bicikla i jednosmjerna spojka (60) smještena je prema strani električnog bicikla bez sklopa radilice.
- 25 2. Električni bicikl (100) prema zahtjevu 1 naznačen time što su prvi cilindrični dio (52a) i drugi cilindrični dio (52b) nosača (52) povezani priрубnicom (52e) tako da je jednosmjerna spojka (60) montirana na jednoj strani priрубnice (52e) i spojka za prekoračenje (48) je montirana na drugoj strani priрубnice (52e).
3. Električni bicikl (100) prema bilo kojem prethodnom zahtjevu, naznačen time što je jednosmjerna spojka (60) postavljena unutar cilindričnog kućišta (52b) s vanjskim prstenom navedene jednosmjerne spojke (60) rotacijski spojenom na unutarnju površinu cilindričnog kućišta (52b) i spojka za prekoračenje (48) montirana je oko cilindričnog nosača (52a).
- 30 4. Električni bicikl (100) prema bilo kojem prethodnom zahtjevu, naznačen time što je os rotacije rotacijskog izlaza paralelna bilo s osi rotacije prvog rotacijskog ulaza (12) ili drugog rotacijskog ulaza (16).
5. Električni bicikl (100) prema bilo kojem prethodnom zahtjevu, naznačen time što je drugi rotacijski ulaz (16) povezan s rotacijskim izlazom preko spojke za prekoračenje (48), pri čemu su navedena jednosmjerna spojka (60) i navedena spojka za prekoračenje (48) okretno spojene.
- 35 6. Električni bicikl (100) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, naznačena time što je jednosmjerna spojka (60) spojka s klizanjem (60).
7. Električni bicikl (100) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, naznačena time što je spojka za prekoračenje (48) sklop slobodnog kotača (48).
- 40