

1. Reductor planetar precesional, care include carcasă, arbore motor, arbore condus, doi sateliți cu câte două coroane danturate, o roată centrală fixă și două roți centrale mobile, **caracterizat prin aceea că** sateliții sunt amplasați coaxial, o roată centrală mobilă este amplasată între sateliți și este executată cu două coroane danturate, în butucii sateliților este instalat pentru interacțiune cu partea frontală a lor câte un disc cu flanșă înclinată, fiecare disc fiind legat rigid cu arborele motor, totodată unghiul de înclinare a flanșei primului disc este egal ca valoare și opus ca direcție cu unghiul de înclinare a flanșei celui de-al doilea disc.

2. Reductor planetar precesional, care include carcasă, arbore motor, arbore condus, doi sateliți cu câte două coroane danturate, o roată centrală fixă și două roți centrale mobile, **caracterizat prin aceea că** sateliții sunt amplasați coaxial, o roată centrală mobilă este amplasată între sateliți și este executată cu două coroane danturate, în butucul primului satelit este instalat un disc cu flanșă înclinată legat rigid cu arborele motor, iar în butucul roții centrale mobile cu două coroane este instalat și fixat rigid cu ea al doilea disc cu flanșă înclinată, totodată unghiul de înclinare a flanșei primului disc este egal ca valoare și opus ca direcție cu unghiul de înclinare a flanșei celui de-al doilea disc.

3. Reductor planetar precesional, care include carcasă, arbore motor, arbore condus, doi sateliți cu câte două coroane danturate, roți centrale fixă și mobilă, **caracterizat prin aceea că** sateliții sunt amplasați coaxial și au același număr de dinți, roata centrală mobilă este amplasată între sateliți și este executată cu două coroane danturate conice și cu o coroană danturată cilindrică aflată în angrenare exterioară cu o roată dințată fixată pe arborele condus, în butucii sateliților este instalat pentru interacțiune cu partea frontală a lor câte un disc cu flanșă înclinată, fiecare disc fiind legat rigid cu arborele motor, totodată unghiul de înclinare a flanșei primului disc este egal ca valoare și opus ca direcție cu unghiul de înclinare a flanșei celui de-al doilea disc.