

1. Troliu cu acționare manuală, care include o bază cu suporturi, între care, cu posibilitatea rotirii, sunt instalate: un tambur cu cablu și, îmbinată cu el, o carcasă cu un capac fixat rigid de ea, precum și un reductor amplasat în carcasă, caracterizat prin aceea că reductorul este executat precesional și include un arbore cu manivelă, pe porțiunea înclinată a căruia este montată o roată satelit cu două coroane, o coroană a căreia angrenează cu dinții roții dințate centrale, fixată rigid în capac, iar altă coroană – cu a doua roată dințată centrală, care este montată pe arborele amplasat coaxial în tambur, totodată, pe capătul lui liber este montat un cuplu unidirecțional, care este fixat rigid de reazem, iar pe capătul liber al porțiunii drepte a arborelui manivelă este fixată o manetă rotitoare.

2. Troliu cu acționare manuală, care include o bază cu suporturi, între care, cu posibilitatea rotirii, sunt instalate: un tambur cu cablu și, îmbinată cu el, o carcasă cu un capac fixat rigid de ea, precum și un reductor amplasat în carcasă, caracterizat prin aceea că reductorul este executat precesional și include un arbore cu manivelă, pe porțiunea înclinată a căruia este montată o roată satelit cu două coroane, o coroană a căreia angrenează cu dinții a două roți dințate centrale amplasate coaxial, numărul dinților uneia dintre care este egal cu $Z_{C1} = Z_S + 1$ și, altei, respectiv, $Z_{C2} = Z_S - 1$,

unde Z_{C1} este numărul de dinți ai primei roți dințate centrale;

Z_{C2} – numărul de dinți ai celei de a doua roți dințate centrale;

Z_S – numărul de dinți ai roții satelit,

fiecare dintre roțile dințate centrale este legată cu carcasa printr-un cuplaj unidirecțional, iar ambele cuplaje sunt amplasate opuse una față de alta, iar altă coroană a roții satelit angrenează cu o roată dințată centrală, care este montată pe arborele amplasat coaxial în tambur, totodată, pe capătul lui liber este montat un cuplu unidirecțional, care este fixat rigid de reazem, iar pe capătul liber al porțiunii drepte a arborelui manivelă este fixată o manetă, care efectuează mișcări oscilante.

3. Troliu cu acționare manuală, care include o bază cu suporturi, între care, cu posibilitatea rotirii, sunt instalate: un tambur cu cablu și, îmbinată cu el, o carcasă cu un capac fixat rigid de ea, precum și un reductor amplasat în carcasă, caracterizat prin aceea că reductorul este executat precesional și include un arbore cu manivelă, pe porțiunea înclinată a căruia este montată o roată satelit cu două coroane, o coroană a căreia angrenează cu dinții a două roți dințate centrale

amplasate coaxial, numărul dinților uneia dintre care este egal cu $Z_{C1} = Z_S + 1$ și, altei, respectiv, $Z_{C2} = \frac{Z_S}{2} + 1$,

unde Z_{C1} este numărul de dinți ai primei roți dințate centrale;

Z_{C2} – numărul de dinți ai celei de a doua roți dințate centrale;

Z_S – numărul de dinți ai roții satelit,

fiecare dintre roțile dințate centrale este legată cu un levier, prin intermediul unui știft fixat articulat pe el, amplasat cu posibilitatea deplasării axiale în orificiul capacului carcasei fiind periodic amplasat în orificiul executat în partea laterală a fiecărei roți dințate centrale, coaxial orificiului din capac, altă coroană a roții satelit angrenează cu o roată dințată centrală, care este montată pe arborele amplasat coaxial în tambur, totodată, pe capătul lui liber este montat un cuplaj unidirecțional, care este fixat rigid de reazem, iar pe capătul liber al porțiunii drepte a arborelui manivelă este fixată o manetă rotitoare.