

1. Procedeu de frânare rapidă a instrumentului electric cu transmisie în unghi, care constă în decuplarea instrumentului electric de lucru cu ajutorul unui întrerupător care întrerupe conexiunea instrumentului electric cu motorul electric, iar frânarea discului tăietor a instrumentului electric se efectuează prin intermediul unui mecanism de frânare prin fricțiune, care blochează rotirea arborelui condus cu discul tăietor instalat la capătul lui, caracterizat prin aceea că la deconectarea instrumentului electric, în calitate de întrerupător se folosește o manivelă rotitoare de susținere, care are trei poziții – una neutră, care corespunde decuplării de la sursa de alimentare, și două de funcționare, se rotește manivela din poziție neutră în poziția de rotire a instrumentului electric în sensul acelor de ceasornic și invers, totodată se deconectează instrumentul electric prin rotirea manivelei din poziția de funcționare în poziție neutră, sau prin deconectarea automată ca rezultat al întoarcerii spontane a manivelei din poziția de funcționare în poziție neutră, provocată de îndepărtarea bruscă a instrumentului electric din zona de tăiere, la includerea concomitentă în lucru a mecanismului de frânare prin fricțiune, precum și prin deconectarea arborelui condus de la motorul electric.

2. Dispozitiv pentru frânarea rapidă a instrumentului electric cu transmisie în unghi conține, instalați în corp (1), un arbore condus (6) cu disc tăietor (9) și o roată dințată conică (8) montați pe el, un mecanism de frânare prin fricțiune executat în formă de elemente de strângere cu posibilitatea blocării rotirii arborelui condus (6), și un întrerupător pentru dirijarea funcționării instrumentului electric, inclusiv a procesului de frânare, caracterizat prin aceea că elementele de strângere ale mecanismului de frânare prin fricțiune sunt executate ca o pereche de furci (10) cu trei brațe, instalate pe arborele condus (6) pe ambele părți ale roții dințate conice (8) cu posibilitatea deplasării axiale pe arbore, iar pe brațele (11) fiecareia dintre furci este fixat un mecanism de strângere (12) cu posibilitatea contactului de fricțiune alternativ a suprafețelor lui de lucru cu suprafețele de lucru ale roții dințate conice (8) sau ale discurilor de frânare (13), fixate pe corp (1) și, respectiv, rotirii sau blocării arborelui condus (6), care este executat cav și în care este montat suplimentar un mecanism de strângere, care include o axă (14) pe care este instalat un resort de compresiune (18), amplasat între furcă (10), bucsă (15) și cama (16) cu cablu (17), legat cu un electromagnet de atracție (2); în calitate de întrerupător se folosește o manivelă rotitoare de susținere (3), care este dotată cu buton de pornire (24) cu resort, amplasat în corpul (20) manivelei, în interiorul corpului (20) este instalat liber un fixator (22), executat ca o tijă în formă de L cu camă (23) la capătul îndoit, care intră într-un orificiu (25) executat în corp (20), iar celălalt capăt al fixatorului este legat cu butonul de pornire (24); dispozitivul este dotat suplimentar cu două întrerupătoare cu inversarea polarității (4), care sunt instalate pe ambele părți ale corpului (1) instrumentului electric, iar manivela rotitoare de susținere (3) are posibilitate să fie montată pe fiecare parte a corpului (1).

3. Dispozitiv, conform revendicării 2, caracterizat prin aceea că întrerupătorul cu inversarea polarității (4) conține corp (28), un taler (29), fixat pe axă (30), în taler este executată o tăietură, marginile căreia se termină cu bolțuri (31), și două suprafețe de contact (32) diametral opuse, cu posibilitatea contactului alternativ cu două perechi de contacte (33, 34), fixate în corp (28), totodată pe taler sunt instalate două resorturi de compresiune (35) care, dintr-o parte, se prătesc în corpul întrerupătorului, iar din altă parte - în bolțuri (31).

4. Dispozitiv, conform revendicărilor 2 și 3, caracterizat prin aceea că este dotat suplimentar cu al treilea întrerupător cu inversarea polarității, care este instalat pe corp (1), între două întrerupătoare similare cu posibilitatea fixării pe corp (1) a manivelei rotitoare de susținere (3) pentru conectarea lui.