



PATENTNI SPIS BR. 2094.

Ernst Schoepke, tvorničar, Inzersdorf kod Beča.

Naredjaj za nabijanje.

Prijava od 20 maja 1922.

V:ži od 1 jula 1923.

Pravo prvenstva od 30. jula 1921. (Austrija).

Kod poznatih naredjaja za nabijanje kod proizvodnje žljebnjaka ovješeno je nabijalo ili za vijčano pero ili je pričvršćeno ili uzgobljeno na jednom kraju zamašne poluge (Schwinghebel), koja leži u okomitoj ravnini prema čeonj strani naredjaja i nosi protuutege, koji težinu nabijala podpuno ili približno izbalansiraju. Oba naredjaja imaju nedostataka: kod vješanja na pera nastaje jako istrošenje ovih, jer se često već iza kratke uporabe lome. Kod predspomenutog pričvršćenja na zamašnu polugu sprječava ova pristup k nabijačim kalupima (Schtampformen) i time otežava postupanje sa strojem; uz to uvjetuje ovakovo uredjenje veliki prostor za naredjaj te imade i u radnji i u učinku taj nedostatak, da težina nabijala, ako u opće, a ono samo sa stalnom konstantnom vrijednosti može da dodje do učinka.

Ako se naime nabijalo po protuutezima sasvim izbalancira, onda dolazi do učinka samo za spuštanje nabijala uporabljena sila. Ako postoji prevaga bilo nabijala ili protuutega, onda ova obzirom na nabijači učinak djeluje u konstantnoj veličini pozitivno ili negativno, te se mora kod micanja u protivnom smjeru svladavati vanjskom silom.

Predmetom je pronalaska naredjaj za nabijanje, kod kojega je nabijalo tako spojeno sa zamašnim polugama, koje nose protuutege, da je njegov momenat obzirom na okretnu točku zamašnih poluga konstantan,

dočim je momenat protuutega na pojedinim mjestima njihovog puta različit. Tim je da na mogućnost, da se jedan dio težine na bijala pritegne za nabijači učinak (Schlagwirkung), jer se pri tom momenat protuutega, koji djeluje protiv udarca, umanjuje, dakle momenat nabijala uvećava. Nadalje se prema pronalazku protuutezi, zamašna poluga, nabijalo i njegov spojni mehanizam metnu u jednu ravninu sa zamašnom polugom, koja je paralelna sa čonom plohom naredjaja, a shodno je to sama ploha stalka naredjaja, usled čega je naredjenje štedno, što se prostora tiče i otpada sprječavanje manipulacije kod nabijačkih kalupa.

Na slici prikazan je primjer izvedbe pronalazkuu u nacrtu.

U ravnini, paralelnoj s čonom plohom naredjaja, jeste duž stalaka 3, 3, koji nose radni stol 1 i nabijači kalup 2, nabijalo 4 pomicavo gore i dole, koje je pomoću skretnika (Lenker) 5, 6 priključeno uz zamašne poluge 7, 7, a ove su položene kod 9 u konzole 8, 8 stalaka i nose na svojim slobodnim krajevima protuutege 10, 10 koji leže između pera 11, 11 za utajenje udaraca.

Kada se radi nabijanja nabijalo 4 zahvatom ručke 12 brzo potegne duž stalaka gore, dolje, onda se protuutezi izvinu preko horizontale van, usljed čega se njihov momenat, koji je dotle radi povećanja kraka poluge rastao sada radi skraćivanja kraka poluge umanjuje, dočim momenat nabijala ostaje uvijek jednak, jer se njegov okomiti

rāzmak od okretne točke ne mijenja. Prema tomu nastaje počevši od prekoračenja horizontala relativno povećanje momenta nabijala i stim jači nabijači učinak. Usljed žive snage pokrenutih masa, nabijala i protuutega skupa sa spojnim sredstvima uvijek se rastući momenat protuutega lako svlada i time se pogon naredjaja napram pozna tim konstrukcijama ulakšava.

Primjerenim namještenjem međusobnog položaja utega i nabijala po promjeni duljina i položaja spojnih skretnika i zamašnih poluga daje se mjera sudjelovanja težine nabijala kod udarca po volji mijenjati.

Jasno je, da se u građevnom pogledu naredjaj daje u mnogom preinačiti, a da se tim ne mijenja bivstvo pronalazka; Tako bi n. pr. mogao biti spoj nabijala sa zamašnom polugom meĳnut izvan stalaka, a protuutezi unutar njih, te bi se dobila forma naredjaja, kod koje se daje uštediti još više prostora.

PATENTNI ZAHTJEVI:

1) Naredjaj za nabijanje osobito za proizvodnju žljebnaka, kod kojega je nabijalo spojeno sa zamašnom polugom, koja nosi protuutege, naznačen tim, da je nabijalo pomoću skretnika spojeno sa zamašnim polugama i ravno vodjeno duž stalaka, dočim protuutezi sjede na svakoj od zamašnih poluga, tako da je momenat nabijala odnosno na okretnu tačku zamašnih poluga, stalno konstantan, dočim se momenat protuutega mijenja s njihovim položajem.

2) Naredjaj za nabijanje prema zahtjevu 1. naznačen tim, da nabijalo i izbalansirajući protuutezi leže u ravnini stalaka ili paralelno s njom.

3) Naredjaj za nabijanje prema zahtjevu 1 ili 2, naznačen tim, da su protuutezi prema zamašnim polugama, koje ih nose, podbočene s perima.



