

## Andningsapparat

Året var 1933. Att respiratorer bara var i början av sin utveckling kan man ana från inledningen av Emil Andersons och George Johanssons patent av 1937 [SE 89 825](#) "Andningsapparat":

*"Man känner tvenne slag av andningsapparater, nämligen sådana, som användes för upplivning av skendöda, dels sådana, som användes för underhållande av andningen under operationer."*

Efterföljande beskrivningar talar om hur upplivning skedde genom att växelvis pressa in luft eller syrgas till lungorna upp till visst tryck och sedan suga ut gasen till visst undertryck, alltså en tidig form av respirator.

Vid operationer förutsatte man att patienten själv upprätthöll andningen och att man tillförde lämplig andningsgas under visst övertryck och att patienten vid utandning kunde pressa ut gasen till ett högre tryck. Metoden fungerade dock dåligt då bröstkorgen var helt öppen och framför allt då operationen gällde en eller båda lungorna.

Dr Paul Freckner på Sabbatsbergs sjukhus vände sig då till AGA för söka en apparat som dels anpassade inandningstryck och utandningstryck till den blottlagda lungan eller de blottlagda lungorna, dels synkroniserade till de andningsreflexer patienten hade. Apparaten utvecklade av de båda nämnda patentinnehavarna och såldes under namnet AGA Spiropulsator.

Även om AGA hade deltagit i att använda acetylenet som narkosmedel och att man följt användandet av lustgas för smärtlindring var utvecklingen av AGA Spiropulsator startskottet för AGAs engagemang på medicinrådet. Och AGA hade genom tillverkningen av fyrprodukter den kunskap i finmekanik och gasteknologi den bas som erfordrades. Medicinteknik kom att vara en viktig del av AGA fram till 1980 och har fortsatt som en biverksamhet inom gasrörelsen.