

Patentkrav

1. Förfarande för att öppna en ventil (11) som är anordnad att kommunicera med ett utrymme (10) med faser av gasövertryck, speciellt ett cylinderutrymme hos en förbränningsmotor, **kännetecknat** av att man via en tryckförstärkare (60), som innefattar en primärkolv (61) och en sekundärkolv (62), och via en inkompressibel fluid påför ventilen (11) en öppningsrörelse, varvid tryckförstärkarens (60) sekundärkolv (62) utövar tryck på den inkompressibla fluiden, och att tryckförstärkarens (60) primärkolv (61) via styrventiler (31,40) och ett styrdon (80) trycksätts med gas från utrymmet (10) eller från en annan tryckgaskälla under önskade tidsperioder för öppning av ventilen (11) via tryckförstärkaren (60), att styrventilerna (31,40) och styrdonet (80) ombesörjer gasgenomsläpp när tryckförstärkaren (60) skall verkställa öppning av ventilen (11), och att styrventilerna (31,40) och styrdonet (80) ombesörjer upphörande av gasgenomsläpp när stängning av ventilen (11) skall utföras samtidigt som gasevakuerings ombesörjs vid en returrörelse hos tryckförstärkaren (60).
2. Anordning för att öppna en ventil (11) som är anordnad att kommunicera med ett utrymme (10) med faser av gasövertryck, speciellt ett cylinderutrymme hos en förbränningsmotor, **kännetecknad** av att anordningen innefattar en tryckförstärkare (60) som innefattar en primärkolv (61) och en sekundärkolv (62), att sekundärkolven (62) är inrättad att trycksätta en inkompressibel fluid som påverkar en slavgolv (20) för ventilöppning, och att anordningen innefattar styrventiler (31,40) och ett styrdon (80) för att reglera ett gasflöde till tryckförstärkarens (60) primärkolv (61), och att en kanal (30) för gastillflöde är anordnad från utrymmet (10) eller från en extern tryckgaskälla, och att kanalen (30) via styrventilerna (31,40) är inrättad att kommunicera med tryckförstärkarens (60) primärkolv (61).
3. Anordning enligt krav 2, **kännetecknad** av att ett utlopp (90) för returgas är anordnat vid tryckförstärkarens (60) primärkolv (61) för att vid deaktivering av styrdonet (80) och styrventilerna (31,40) tillåta gasutflöde.

4. Användning av ett förfarande enligt krav 1, **kännetecknad** av att förfarandet används för att åstadkomma kompletterande ventilöppning hos en förbränningsmotor och/eller som initialhjälp vid ordinarie ventilöppning.
5. Användning av en anordning enligt krav 2 eller 3, **kännetecknad** av att anordningen används för att åstadkomma kompletterande ventilöppning hos en förbränningsmotor och/eller som initialhjälp vid ordinarie ventilöppning.
