

PATENTKRAV

1. Tryckackumulator (14) för anslutning till en hydraulvätskedriven slaganordning (10), vilken slaganordning (10) innefattar åtminstone en slagkolv (16) som är anordnad att
5 utföra en fram- och tillbakagående rörelse orsakad av trycket från hydraulvätskan, varvid nämnda tryckackumulator (14) är anordnad i anslutning till slagkolvens hydraulvätskeutrymme, **kännetecknad av att** nämnda tryckackumulator (14) innefattar ett utrymme (24, 26) som sträcker sig åtminstone delvis runt nämnda slagkolv 16 när
10 nämnda tryckackumulatören (14) är monterad på nämnda slaganordning (10), vilket utrymme (24, 26) är, av en avskiljare (22), delat i två från varandra skilda tryckkammare så att tryckkamrarna är belägna i slagkolvens axiella riktning (A) i förhållande till varandra när nämnda tryckackumulatören (14) är monterad på nämnda slaganordning (10), varvid
en första (26) av nämnda två från varandra skilda tryckkammare är avsedd att fyllas med ett kompressibelt medium, och en andra tryckkammare (24) står i fluidförbindelse med
15 slagkolvens hydraulvätskeutrymme.
2. Tryckackumulatören (14) enligt krav 1, **kännetecknad av att** nämnda utrymme (24, 26) är ett ringformat utrymme.
- 20 3. Tryckackumulatören (14) enligt krav 1 eller 2, **kännetecknad av att** nämnda avskiljare (22) innefattar ett membran.
4. Tryckackumulatören (14) enligt krav 3, **kännetecknad av att** den innefattar ett membranstöd (28) som är anordnad att förflytta sig med nämnda membran (22).
- 25 5. Tryckackumulatören (14) enligt krav 4, **kännetecknad av att** nämnda membranstöd (28) är upphängt på minst en fjäder.
6. Tryckackumulatören (14) enligt något av krav 3-5, **kännetecknad av att** nämnda
30 membran (22) innefattar förstärkningsmedel.
7. Tryckackumulatören (14) enligt något av föregående krav, **kännetecknad av att** den innefattar åtminstone en kanal för hydraulvätska, vilken kanal står i fluidförbindelse med slagkolvens hydraulvätskeutrymme.

8. Tryckackumulatoren (14) enligt något krav 1-6, **kännetecknad av att** den innefattar ett flertal kanaler för hydraulvätska, vilka kanaler står i fluidförbindelse med slagkolvens hydraulvätskeutrymme och är anordnade symmetriskt runt nämnda minst åtminstone ena slagkolven (16) när tryckackumulatoren (14) är monterad på nämnda slaganordning (10).

5

9. Tryckackumulatoren (14) enligt något av krav 7 eller 8, **kännetecknad av att** nämnda kanal/kanaler sträcker sig mellan slagkolvens (16) hydraulvätskeutrymme och nämnda andra tryckkammare (24) väsentligen längs kortast möjliga väg.

10 10. Tryckackumulatoren (14) enligt något av föregående krav, **kännetecknad av att** den är anordnad att förladdas med ett arbetstryck på minst 15 bar.

11. Tryckackumulatoren (14) enligt något av föregående krav, **kännetecknad av att** nämnda åtminstone ena slagkolv (16) är anordnad att opereras vid en frekvens på
15 åtminstone 10 Hz.

12. Hydraulvätskedriven slaganordning (10), **kännetecknad av att** den innehåller åtminstone en tryckackumulator (14) enligt något av de föregående patentkraven.

20 13. Hydraulvätskedriven slaganordning (10) enligt krav 12 **kännetecknad av att** den innefattar ett bakstycke (12) och nämnda minst ena tryckackumulator (14) är integrerad i nämnda slaganordningens bakstycke (12).

14. Hydraulvätskedriven slaganordning (10) enligt krav 12, **kännetecknad av att** den
25 innefattar ett bakstycke (12) och nämnda minst ena tryckackumulator (14) är monterad på nämnda slaganordningens bakstycke (12).