

## PATENTKRAV

1. Förfarande vid ett SCR-system för avgasrening, där reduktionsmedel tillförs en matningsanordning (230), medelst vilken matningsanordning (230)
- 5 reduktionsmedel tillförs en doseringsenhet (250) för satsvis tillförsel av reduktionsmedel medelst ett ventilarrangemang (350, 360) vid ett förbrukningsställe hos SCR-systemet, **kännetecknat av** stegen att:
  - fortlöpande fastställa (s410) av nämnda doseringsenhet (250) ackumulerat antal utförda doseringar (N);
  - 10 - fortlöpande jämföra (s420, s430) nämnda ackumulerat antal utförda doseringar (N) med ett förutbestämt antalsvärde (TH);
  - avge indikering (s440) då nämnda ackumulerat antal utförda doseringar (N) överstiger nämnda förutbestämda antalsvärde (TH), och
  - fastställa behov av översyn (450) av doseringsenhetens ventilarrangemang
  - 15 (350, 360) efter nämnda indikering avgivits.
2. Förfarande enligt krav 1, där ackumulerat antal utförda doseringar (N) motsvarar antalet växlingar mellan ett öppet tillstånd (Open) och ett stängt tillstånd (Closed) hos doseringsenhetens ventilarrangemang (350, 360).
- 20 3. Förfarande enligt något av krav 1 eller 2, där sagda förutbestämda antalsvärde (TH) baseras på en fastställd förväntad livslängd hos doseringsenhetens ventilarrangemang (350, 360).
- 25 4. Förfarande enligt något av föregående krav, där nämnda reduktionsmedel är ett ureabaserat reduktionsmedel.
5. Förfarande enligt något av föregående krav, vidare inbegripande steget att:
  - 30 - byta eller renovera (s460) nämnda doseringsenhet (250) efter nämnda indikering avgivits.

6. SCR-system för avgasrening, där reduktionsmedel tillförs en matningsanordning (230), medelst vilken matningsanordning (230) reduktionsmedel tillförs en doseringsenhet (250) för satsvis tillförsel av reduktionsmedel medelst ett ventilarrangemang (350, 360) vid ett förbrukningsställe hos SCR-systemet, **kännetecknat av**
- organ (200; 210; 500) för att fortlöpande fastställa av nämnda doseringsenhet ackumulerat antal utförda doseringar (N);
  - organ (200; 210; 500) för att fortlöpande jämföra nämnda ackumulerat antal utförda doseringar (N) med ett förutbestämt antalsvärde (TH);
  - 10 - organ (200; 210; 500) för att avge indikering då nämnda ackumulerat antal utförda doseringar (N) överstiger nämnda förutbestämda antalsvärde (TH), och
  - organ (200; 210; 500) för att fastställa behov av översyn av doseringsenhetens ventilarrangemang (350, 360) efter nämnda indikering
  - 15 avgivits.
7. SCR-system enligt krav 6, där ackumulerat antal utförda doseringar (N) motsvarar antalet växlingar mellan ett öppet tillstånd (Open) och ett stängt tillstånd (Closed) hos doseringsenhetens ventilarrangemang (350, 360).
- 20
8. SCR-system enligt något av krav 6 eller 7, där sagda förutbestämda antalsvärde (TH) baseras på fastställd förväntad livslängd hos doseringsenhetens ventilarrangemang (350, 360).
- 25
9. SCR-system enligt något av krav 6-8, där nämnda reduktionsmedel är ett ureabaserat reduktionsmedel.
10. SCR-system enligt något av krav 6-9, där sagda doseringsenhet (250) är som en enhet utbytbart anordnad.

11. SCR-system enligt något av krav 6-10, där sagda ventilarrangemang (350, 360) är som en enhet utbytbart anordnad i nämnda doseringsenhet (250).

5    12. Motorfordon (100; 110) innefattande ett SCR-system enligt något av krav 6-11.

13. Motorfordon (100; 110) enligt krav 12, varvid motorfordonet är något av en lastbil, buss eller personbil.

10

14. Datorprogram (P) vid SCR-system för avgasrening, där nämnda datorprogram (P) innefattar programkod för att orsaka en elektronisk styrenhet (200; 500) eller en annan dator (210; 500) ansluten till den elektroniska styrenheten (200; 500) att utföra stegen enligt något av krav 1-5.

15

15. Datorprogramprodukt innefattande en programkod lagrad på ett, av en dator läsbart, medium för att utföra förfarandestegen enligt något av krav 1-5, när nämnda datorprogram körs på en elektronisk styrenhet (200; 500) eller en annan dator (210; 500) ansluten till den elektroniska styrenheten (200;

20

500).