



Sverige

(12) Patentskrift

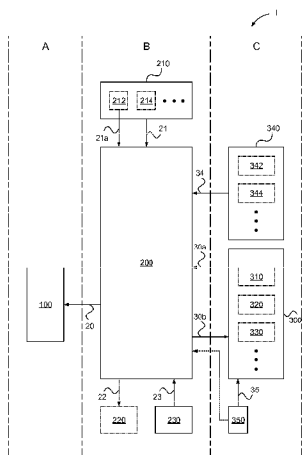
(10) SE 539 193 C2

(21) Patentansökningsnummer:	1450400-5	(51) Int.Cl.:	
(45) Patent meddelat:	2017-05-09	B60G 17/015	(2006.01)
(41) Ansökan allmänt tillgänglig:	2015-10-04	B60W 10/22	(2006.01)
(22) Ingivningsdag:	2014-04-03		
(24) Löpdag:	2014-04-03		
(30) Prioritetsuppgifter:	---		

- (73) Patenthavare: Scania CV AB, 151 87 SÖDERTÄLJE SE
(72) Uppfinnare: Johan HESSE, NYKÖPING SE
(74) Ombud: MaikeL YOUSSEF, Scania CV AB, SE-151 87, SÖDERTÄLJE SE
(54) Benämning: Förfarande och system för nivåreglering hos ett fordon medelst fordonets nivåregleringssystem
(56) Anförda publikationer: EP 1403158 A1 · US 5083275 A1 · US 20060142916 A1 · US 5390121 A1 · US 5632503 A1
(57) Sammandrag:

Föreliggande uppfinning hänför sig till ett förfarande för nivåreglering hos ett fordon medelst fordonets nivåregleringssystem innefattande steget att styra (S1) en nivåstyrenhet hos nämnda nivåregleringssystem för att utföra begärda nivåregleringar, varvid nivåregleringssystemet erbjuder olika börvärdesintervaller som grund för reglering av nivåhållning, varvid begärda nivåregleringar tillförs en styrenhet mellan funktionsenheter hos fordonet och nämnda nivåstyrenhet för att tillåta nämnda funktionsenheter att påverka börvärdesintervall för nämnda nivåreglering.

Föreliggande uppfinning hänför sig också till ett system för nivåreglering hos ett fordon medelst fordonets nivåregleringssystem. Föreliggande uppfinning hänför sig också till ett motorfordon. Föreliggande uppfinning hänför sig också till ett datorprogram och en datorprogramprodukt.



PATENTKRAV

1. Förfarande för nivåreglering hos ett fordon (1) medelst fordonets nivåregleringssystem innefattande steget att styra (S1) en nivåstyrenhet (100) hos nämnda nivåregleringssystem för att utföra begärda
5 nivåregleringar, varvid nivåregleringssystemet erbjuder olika bövrädesintervaller som grund för reglering av nivåhållning, **kännetecknat av** att begärda nivåregleringar från funktionsenheter (310, 320, 330) tillförs en styrenhet (200) mellan funktionsenheterna (310, 320, 330) hos fordonet och nämnda nivåstyrenhet (100) för att tillåta nämnda funktionsenheter (310,
10 320, 330) att påverka bövrädesintervall för nämnda nivåreglering.
2. Förfarande enligt krav 1, varvid nämnda reglering av nivåhållning inbegriper såväl bövrädesintervallstorlek som tid för varaktighet hos avvikelser från nämnda bövrädesintervall.
3. Förfarande enligt krav 1 eller 2, varvid påverkan av bövrädesintervall för
15 nämnda nivåreglering i huvudsak sker i så grad att nämnda funktionsenheter (310, 320, 330) tillåts att begära direktreglering hos nämnda nivåreglering.
4. Förfarande enligt något av kraven 1-3, innefattande steget att presentera begärda nivåregleringar för en fordonsoperatör.
5. Förfarande enligt något av kraven 1-4, innefattande steget att överrida en
20 begärd nivåreglering av en fordonsoperatör.
6. System för nivåreglering hos ett fordon (1) medelst fordonets nivåregleringssystem innefattande medel (200) för att styra en nivåstyrenhet (100) hos nämnda nivåregleringssystem för att utföra begärda
25 nivåregleringar, varvid nivåregleringssystemet erbjuder olika bövrädesintervaller som grund för reglering av nivåhållning, **kännetecknat av** en styrenhet (200) mellan funktionsenheter (310, 320, 330) hos fordonet och nämnda nivåstyrenhet (100), vilken styrenhet (200) är anordnad att tillföras begärda nivåregleringar från funktionsenheterna (310, 320, 330) för

att tillåta nämnda funktionsenheter (310, 320, 330) att påverka börvärdesintervall för nämnda nivåreglering.

7. System enligt krav 6, varvid nämnda reglering av nivåhållning inbegriper såväl börvärdesintervallstorlek som tid för varaktighet hos avvikelser från
5 nämnda börvärdesintervall.

8. System enligt krav 6 eller 7, varvid påverkan av börvärdesintervall för nämnda nivåreglering i huvudsak är avsedd att ske i så grad att nämnda funktionsenheter (310, 320, 330) tillåts att begära direktreglering hos nämnda nivåreglering.

10 9. System enligt något av kraven 6-8, innefattande medel (220) för att presentera begärda nivåregleringar för en fordonsoperatör.

10. System enligt något av kraven 6-9, innefattande medel (230) för att överrida en begärd nivåreglering av en fordonsoperatör.

11. Motorfordon innefattande ett system (I) enligt något av kraven 6-10.

15 12. Datorprogram (P) för nivåreglering hos ett fordon medelst fordonets nivåregleringssystem, där nämnda datorprogram (P) innefattar programkod som, då det körs av en elektronisk styrenhet (200) eller en annan dator (500) ansluten till den elektroniska styrenheten (200), förmår den elektroniska styrenheten (200) att utföra stegen enligt krav 1-5.

20 13. Datorprogramprodukt innefattande ett digitalt lagringsmedium som lagrar datorprogrammet enligt krav 12.