

## PATENTKRAV

1. En rulleinnretning (10) for en innretning som skal beveges langs et underlag, og rulleinnretningen (10) omfatter et hus som danner en sylinder (13) med en åpning i den ene enden av den og et stempel (15) som er anordnet bevegelig frem og tilbake i sylindere (13) slik at stempelet (15) kan beveges mellom en øvre posisjon i sylindere (13) og en nedre posisjon i sylindere (13), hvilket stempel (15) omfatter et rulleelement (20) som er anordnet ved et første endeparti av stempelet (15) som vender mot sylindereåpning (14) og som ruller på et underlag når innretningen skal beveges, rulleinnretningen (10) omfatter videre en kontrollinnretning (47), hvilken kontrollinnretning (47) k a r a k t e r i s e r t v e d at rulleinnretningen (10) videre omfatter et aktuator-system omfattende en elektromotor anordnet inne i huset for å flytte stempelet (15) mellom den øvre posisjonen og den nedre posisjonen i sylindere (13) og kontrollinnretningen (47) er tilrettelagt for å styre aktuator-systemet.

2. En rulleinnretning i henhold til krav 1, hvori aktuator-systemet omfatter et reservoar (61) for en væske og at elektromotoren (50) driver en pumpe (52) som pumper væske fra reservoaret (61) til et sylindervolum (22) i sylindere (13) gjennom en fluidforbindelse gjennom en fluidkanal (53).

3. En rulleinnretning i henhold til krav 1, hvori aktuator-systemet videre omfatter en kuleskrue (56) som er festet til stempelet (15); en kulemutter (55) som omslutter og er i inngrep med kuleskruen (56); og at elektromotoren (50) roterer kuleskruen (56) for å flytte stempelet (15) mellom øvre og nedre posisjon i sylindere (13).

4. En rulleinnretning i henhold til et av kravene 1-3, hvori stempelet (15) er utformet med en kavitet (43) som strekker seg inn i stempelet (15) fra en åpning i det første endepartiet av stempelet, i hvilken kavitet (43) rulleelementet (20), i det minste delvis, er anordnet.

5. En rulleinnretning i henhold til krav 4, hvori stempelet (15) videre omfatter en lagerplate (17) som er anordnet i kaviteten (43) og er utformet med en sfærisk lagerflate (18) som ligger an mot en korresponderende sfærisk lagerflate (19) i kaviteten (43) slik at lagerplaten (17) er roterbart opplagret.

6. En rulleinnretning i henhold til krav 1, hvori kontrollenheten (47) omfatter et kretskort med elektronikk for styring av en

solenoider

7. Et møbel som omfatter minst ett støtteelement (60) som bærer vekten av møbelet og står på et underlag,
- 5 k a r a k t e r i s e r t v e d a t støtteelementet (60) omfatter minst én rulleinnretning (10) i henhold til et av kravene 1-6 for å flytte møbelet over underlaget.
8. Anvendelse av en eller flere rulleinnretninger (10) i henhold til et av kravene 1-6 i et møbel, en bevegelig vegg, en maskin, en vogn, en kasse, en container osv. for
- 10 rullende forflytning over et underlag og for å innta en stabil posisjon når forflytningen er utført.