



(12) Patentskrift

(10) SE 537 511 C2

(21) Patentansökningsnummer:	1251308-1	(51) Int.Cl.:	
(45) Patent meddelat:	2015-05-26	B66C 13/16	(2006.01)
(41) Ansökan allmänt tillgänglig:	2014-05-21	E02F 9/24	(2006.01)
(22) Ingivningsdag:	2012-11-20	B66C 1/40	(2006.01)
(24) Löpdag:	2012-11-20	B66C 3/00	(2006.01)
(30) Prioritetsuppgifter:	---	G01G 19/18	(2006.01)

- (73) Patenthavare: KOMATSU FOREST AB, Box 7124, 907 04 UMEÅ SE
(72) Uppfinnare: Karl ÖBERG, VÄNNÄS SE
(74) Ombud: Zacco Sweden AB, Box 5581, 114 85, Stockholm SE
(54) Benämning: Vägningssystem för last som hanteras med en lyftapparat, och lastavkännande ledbar förbindning
(56) Anförda publikationer: KR 20110045517 A · EP 1889808 A1 · US 20050017528 A1
(57) Sammandrag:

Uppfinningen avser ett vägningssystem för beräkning av vikten hos en last som hanteras med en lyftapparat i vilken ingår en kranarm (1A) som har en ände med en därpå fastsatt spetsdel (1B) vilken via en ledbar förbindning (5) med en axellagring tillåter lasten att svängas kring en svängningsaxel (B, C) relativt kranarmen, k ä n n e t e c k n a t av att systemet omfattar;

- ett avkänningsorgan (212A, 212B) som avkännande vikten av den last som hanteras är integrerat i en lastavkännande ledtapp (35, 35') som ingår i axellagringen och kan utmata en signal som är proportionell mot den belastning som orsakas av lasten,
- en strömkälla (506) för att tillhandahålla en drivström till den lastavkännande ledtappen (35, 35'),
- ett sensorkablage (504) för överförande av en drivspänning från strömkällan till den lastavkännande ledtappen (35, 35'),
- ett beräkningsmedel (510) i signalöverförande förbindelse med den lastavkännande ledtappen (35, 35') för att beräkna vikten av den last som motsvarar signalen från den lastavkännande ledtappen.

