

Title (en)  
Adjustable personnel platform.

Title (de)  
Einstellbare Personenplattform.

Title (fr)  
Plate-forme de travail ajustable.

Publication  
**EP 0099935 A1 19840208 (DE)**

Application  
**EP 82106761 A 19820727**

Priority  
EP 82106761 A 19820727

Abstract (en)  
[origin: CA1220434A] D31-1386-210 In the case of an adjustable passenger platform which is connected rotationally, by means of a supporting arm and a hinge in the swivelling plane of the parts of a lifting mast to the end of the said mast, and which is automatically held horizontal by a reversible motor, more particularly an electric motor, through a reduction gear and by a control means comprising a control unit with an inclinometer, it is provided, according to the invention, that the reduction gear in the form of a gear train, shall drive the rotatable part of the hinge directly and that a plurality of directionally controlled clutches shall be provided between the supporting arm and the motor, the said clutches blocking the rotation of the said supporting arm in both directions of rotation, and unblocking the direction of rotation of the said supporting arm in one of the directions of rotation of the motor.

Abstract (de)  
Bei einer einstellbaren Personenplattform (38), die mit einem Tragarm (42) und einem Drehgelenk (43) in der Schwenkebene der Teilstücke (15, 21, 26) eines Hubmastes drehbeweglich an das Hubmastende angeschlossen ist und von einem umschaltbaren Motor (97), insbesondere einem Elektromotor über ein Untersetzungsgetriebe (66, 67) sowie von einem Regler mit Neigungsmesser (92) umfaßenden Steuerung selbsttätig horizontal gehalten ist, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß das als Rädergetriebe (66, 67) ausgebildete Untersetzungsgetriebe den drehbaren Teil (64) des Drehgelenks (43) unmittelbar antreibt und daß zwischen Tragarm (42) und Motor mehrere richtungsgeschaltete Kupplungen (81, 86) vorgesehen sind, die die Drehung des Tragarmes (42) in beiden Drehrichtungen sperren und die in jeweils einer der Drehrichtungen des Motors (97) die Drehrichtung des Tragarmes (42) freigeben.

IPC 1-7  
**B66F 11/04**; **E01D 19/10**

IPC 8 full level  
**B66F 11/04** (2006.01); **E01D 19/10** (2006.01); **E06C 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B66F 11/044** (2013.01 - EP US); **E01D 19/106** (2013.01 - EP US); **E04G 21/0436** (2013.01 - EP US); **E06C 5/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] FR 2347304 A1 19771104 - FALCK SCHMIDT AS [DK]  
• [A] FR 1553126 A 19690110  
• [A] US 4116304 A 19780926 - DURNELL MORRIS S  
• [A] US 3860088 A 19750114 - GELLATLY ROBERT K  
• [A] FR 2106543 A3 19720505 - HARRISON JOHN [GB]  
• [A] FR 1101852 A 19551011 - FERNAND GENEVE  
• [A] FR 52541 E 19450417  
• [A] US 3590948 A 19710706 - MILNER EDWIN EARL JR  
• [A] US 1967376 A 19340724 - SMITH TEMPLE C, et al  
• [AD] DE 2819256 A1 19791108 - HUEBNER FRANZ  
• [AD] DE 2901786 A1 19800724 - TRAEGER HARALD

Cited by  
CN112458986A; CN106368121A; DE3623631C1; DE4233171A1; US2015136526A1; US9657448B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0099935 A1 19840208**; **EP 0099935 B1 19851106**; AT E16379 T1 19851115; CA 1220434 A 19870414; DE 3267285 D1 19851212; US 4799573 A 19890124

DOCDB simple family (application)  
**EP 82106761 A 19820727**; AT 82106761 T 19820727; CA 444775 A 19840105; DE 3267285 T 19820727; US 10596187 A 19871002