

UŽITNÝ VZOR

(19) ČESKÁ REPUBLIKA  ÚŘAD PRŮMYSLVÉHO VLASTNICTVÍ	(21) Číslo přihlášky: 2017-33612 (22) Přihlášeno: 17.04.2017 (47) Zapsáno: 05.09.2017	(11) Číslo dokumentu: 30 967 (13) Druh dokumentu: U1 (51) Int. Cl.: G02F 1/133 (2006.01) A47G 1/02 (2006.01) H04N 7/18 (2006.01) G03B 17/54 (2006.01)
(73) Majitel: Ondřej Zralý, Praha 4, Háje, CZ (72) Původce: Ondřej Zralý, Praha 4, Háje, CZ		
(54) Název užitého vzoru: LCD zrcadlo pro snadnější úpravu vzhledu uživatele		

CZ 30967 U1

LCD zrcadlo pro snadnější úpravu vzhledu uživatele

Oblast techniky

Technické řešení se týká zařízení LCD zrcadla pro snadnější úpravu uživatele před zrcadlem, které je opatřeno displayem LCD zrcadla, kamerou (integrovanou) a kamerou (externí).

5 Dosavadní stav techniky

Klasické zrcadlo nemá žádné integrované ani externí kamery pro snadnější úpravu uživatele. Když se chce uživatel vidět v zrcadle zezadu, musí se naklánět a ohýbat se. Dosavadní stav techniky zrcadla neumožňuje uživateli při přímém pohledu do zrcadla vidět se v něm zezadu a vidí sebe samotného zrcadlově, tedy ne v reálné podobě.

10 Podstata technického řešení

Nedostatky uvedené výše, řeší právě LCD zrcadlo, které má display LCD zrcadla, dvě kamery. Kameru integrovanou (přední) se kterou se uživatel v zrcadle vidí právě realisticky a ne zrcadlově jako je tomu u běžných zrcadel. Kamera zadní (externí-bezdrátová/kabelová) připevněná např. na stěně řeší tu nevýhodu u běžných zrcadel, že se uživatel nevidí při přímém pohledu do běžného zrcadla zezadu. Kamery mohou být ovládané buď pomocí spínače nebo pomocí dotykového ovládání přímo na obrazovce LCD zrcadla.

Zadní kameru si uživatel LCD zrcadla připevní/přilepí ke své vlastní libosti sám tam kde mu to bude nejvíce vyhovovat, aby se v LCD zrcadle viděl co nejlépe.

20 Zadní bezdrátová kamera bude napájena bateriemi a zadní kamera kabelová by měla být napojena přímo na zdroj LCD zrcadla. To bude záviset na uživateli, jaký druh kamery si vybere.

Zapínání LCD zrcadla bude na spínač (on/off), stlačením displaye pro (on/off)

Objasnění výkresu

25 Technické řešení bude podrobněji vysvětleno pomocí výkresu, na kterém znázorňuje obr. 1 zařízení podle technického řešení, kdy je u LCD zrcadla integrovaná kamera, display LCD zrcadla, dotykový systém a spínač. Obr. 2 ukazuje názorný příklad uživatele např. v kabinkách obchodních center nebo doma v chodbě jak se LCD zrcadlo využívá.

Příklady uskutečnění technického řešení

30 Zařízení podle obr. 1 ukazuje samotné LCD zrcadlo, tvořené displayem 1 LCD zrcadla, které má jednu integrovanou kameru 2. Dále může disponovat dotykovým systémem 7, nebo spínačem 3 pro přepínání mezi dvěma kamerami 2, 5 a zapínání a vypínání LCD zrcadla.

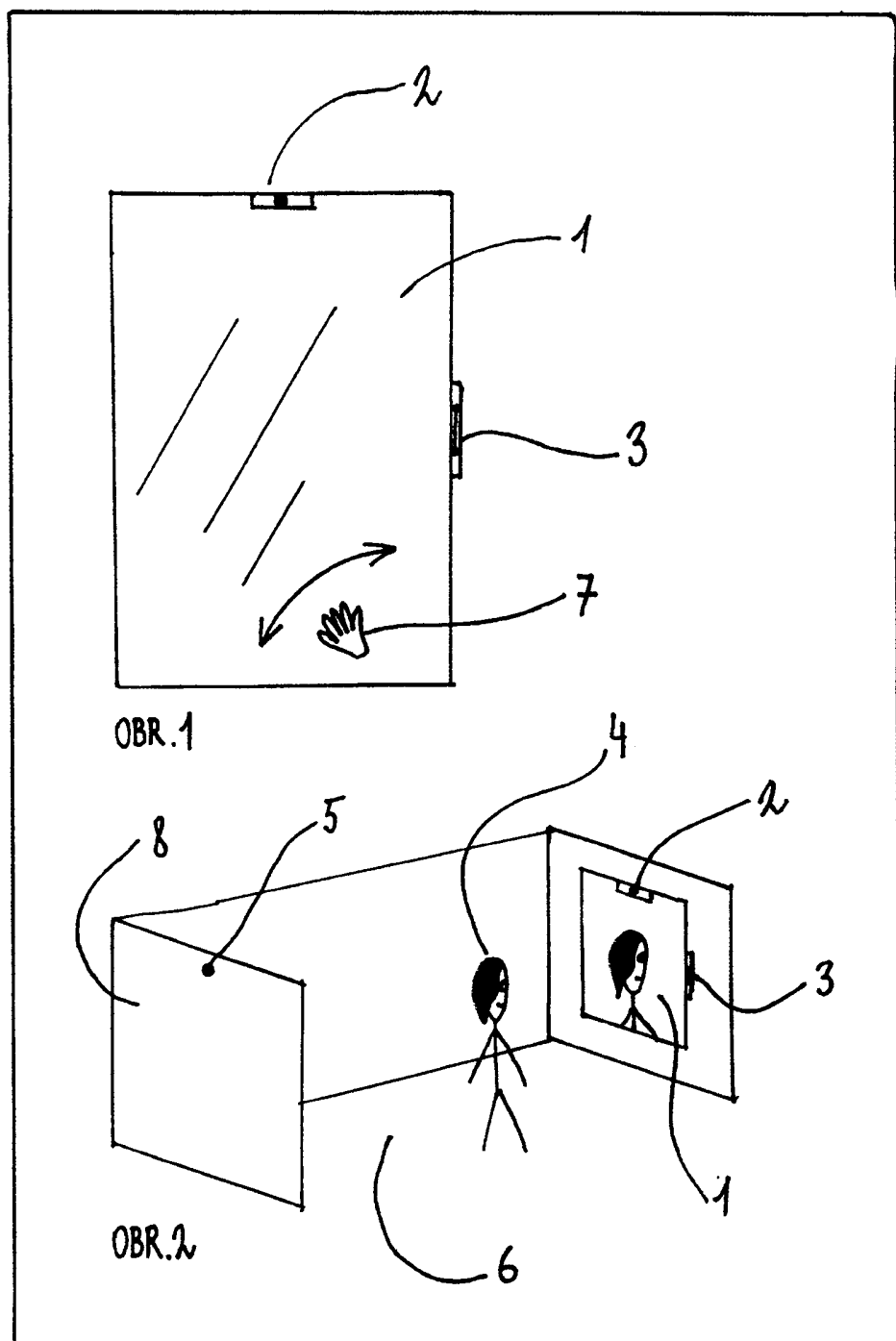
35 Koukneme-li se na obr. 2, tak vidíme uživatele 4 v chodbě/kabině 6 jak se vidí zezadu pomocí kamery 5, která ho snímá zezadu a přenáší obraz do displaye 1 LCD zrcadla. Uživatel 4 má možnost tedy přepínat mezi kamerami 2, 5 pro zadní obraz 5 a přední obraz 2 pomocí spínače 3 nebo dotykovým systémem 7. Kamera 2 je integrovaná a kamera 5 je externí kabelová/bezdrátová, připevněná podle uživatele 4 třeba na stěně 8.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

40 1. LCD zrcadlo pro snadnější úpravu uživatele (4), zejména sloužící k úpravě reálného vzhledu, zahrnující display (1) LCD zrcadla a kamery (2; 5), **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že tyto kamery (2; 5) jsou uspořádány pro přenášení reálného obrazu na display (1) LCD zrcadla, přičemž přední kamera (2) je integrovaná v přední části nahoře na displayi (1) LCD zrcadla a zadní kamera (5) je umístěna libovolně podle přání uživatele (4), například na stěně (8).

2. LCD zrcadlo podle nároku 1, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že obraz přední kamery (2) a obraz zadní kamery (5) je přepínatelný pomocí klasického spínače (3), nebo pomocí dotykového displaye (7).

1 výkres



Konec dokumentu